

Содержание

Введение.....	2
1 Теоретические аспекты развития внутреннего туризма.....	5
1.1 Понятие, виды, особенности туризма.....	5
1.2 Сущность, структура, природно-ресурсного потенциала региона.....	11
1.3 Опыт использования природного потенциала за рубежом и в Российской Федерации.....	15
2 Современное состояние и оценка природно-ресурсного потенциала на примере Республики Саха (Якутия).....	18
2.1 Характеристика природно-ресурсного потенциала Республики Саха (Якутия).....	18
2.2 Анализ использования природно-ресурсного потенциала Республики Саха (Якутия).....	22
2.3 Анализ проблем природного потенциала Республики Саха (Якутия) в системе внутреннего туризма.....	26
2.4 Разработка рекомендаций по использованию природного потенциала Республики Саха (Якутия) в туристской отрасли.....	26
Заключение.....	32
Список использованных источников.....	33
Приложение А. Схема видов и подвидов туризма.....	35
Приложение Б. Схема речной сети Якутии.....	36
Приложение В. Схема речной сети национального парка «Ленские столбы».....	37
Приложение Г. Федеральная трасса «Колыма».....	38

Введение

На сегодняшний день отдых в России является очень популярным. Жители огромной страны не упускают возможность посмотреть самые уютные и красивые ее места. Республика Саха (Якутия), обладая значительным природно-рекреационным потенциалом, занимает весьма скромное место не только на мировом, но и на внутреннем российском туристском рынке. Расположенная в северо-западной части Дальнего Востока республика нуждается в развитии туризма сегодня. Поэтому важно исследовать этот регион России на наличие природно-рекреационных ресурсов и туристических территорий.

В республике распространены такие виды туризма как: экологический туризм, экскурсионный, лечебно-оздоровительный, этнический, экстремальный и историко-культурный. В национальных парках можно окунуться в атмосферу природы и отвлечься от городской суеты.

Ежегодно Республику Саха (Якутия) посещают тысячи и сотни иностранных туристов.

Целью данного исследования является оценка природно-ресурсного потенциала в системе внутреннего туризма.

Поставленная цель требует решения следующих задач:

- изучить природный потенциал и его значения в туризме;
- проанализировать использование природно-ресурсного потенциала Республики Саха (Якутия);
- рассмотреть опыт использования природного потенциала зарубежом и РФ;
- изучить проблемы и перспективы Республики Саха (Якутия) в системе внутреннего туризма.

Объектом дипломной работы является природный потенциал Республики Саха (Якутия).

Предметом работы является природно-ресурсный потенциал Республики Саха (Якутия) в системе внутреннего туризма.

Данная дипломная работа состоит из введения, двух основных глав и их параграфов, заключения, списка использованных источников и приложений.

В работе были использованы нормативные ссылки на российские правовые акты, статистические данные, материалы периодической печати, Интернет-ресурсы по тематике работы.

1 Теоретические аспекты развития внутреннего туризма

1.1 Понятие, виды, особенности туризма

Туризм это один из отраслей экономики непроеизводственной сферы и главных источников доходов для большинства стран мира (один из 5 основных источников дохода для 83% государств, главный источник дохода для 38% государств). Туризм лидирует среди всех отраслей экономики по количеству образуемых рабочих мест, количество которых постоянно растет. В 1998 году в сфере туризма было занято 115 млн. человек, 2020 г. предполагается рост этого показателя до 550 млн.

Существует термин, который утвержден Федеральным законом от 24 ноября 1996 г. N 132-ФЗ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации». Туризм – ременные выезды (путешествия) граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства (далее – лица) с постоянного места жительства в лечебно-оздоровительных, рекреационных, познавательных, физкультурно-спортивных, профессионально – деловых и иных целях без занятия деятельностью, связанной с получением дохода от источников в стране (месте) временного пребывания [1].

На основе данного понятия можно сделать вывод, что «туризм», это временный выезд с постоянного места жительства в место временного пребывания внутри страны либо за ее пределами.

Туризм подразделяется на три основных вида по территориальному аспекту:

- внутренний;
- въездной;
- выездной.

Внутренний туризм тесно связан с международным, ведь развитие этой отрасли в пределах страны выступает катализатором к увеличению объема пребывающих туристов из других стран. Внутренний туризм – это путешествия в пределах какого-либо государства лиц, постоянно в нем проживающих, на пример путешествия в пределах РФ лиц, постоянно проживающих в РФ [2].

Во внутренний туризм входит:

- отдых на курортах;
- лечебно-оздоровительный отдых;
- экскурсии и познавательные туры по культурно–историческим и природным достопримечательностям;
- активный и экстремальный отдых.

По сравнению с выездным туризмом внутренний имеет ряд преимуществ:

- нет необходимости обращаться в туристическую компанию или консульство для оформления визы;

- не возникает проблем с акклиматизацией, способной испортить отдых;

- позволяет гражданам больше узнать о своей родине, посетить исторические и культурные места и достопримечательности.

Объем внутреннего туризма в каждом отдельном государстве отличается и зависит от обширности территории, наличия ценных туристских ресурсов, а также политического и экономического устройства страны. Он более развит в местах, которые привлекают наибольшее количество иностранных туристов. Все государства мира заинтересованы в том, чтобы их граждане отдыхали внутри страны, тем самым обеспечивая развитие сферы туризма и удерживая финансовые средства граждан в пределах государства.

В России внутренний туризм очень хорошо развит, в данный момент существует множество туров в отдаленные уголки страны. Но, если рассмотреть въездной туризм, то Россия также, очень притягательный туристский регион мира, поэтому далее изучим данный вид.

Въездной туризм (или по-другому инкаминг) – это деятельностная система, целью которой являются разработка и продвижение национального туристического продукта на зарубежных туристических рынках, связанные с обслуживанием прибывающих иностранных туристов на территории собственного государства [3].

Особенностями въездного туризма являются:

- Высокая степень информированности туроператора об особенностях качества туристических услуг национальных поставщиков, а также условиях (экономических и правовых) их производства.

- Ориентированность туристического продукта на иностранного потребителя, требующая больших затрат на изучение рынка сбыта и реализацию продукта.

- Особая роль государства, осуществляющего мероприятия по поддержке национального турпродукта.

- Конкурентные преимущества отечественных туроператоров в создании качественного и привлекательного национального турпродукта.

- Особые требования к квалификационному уровню сотрудников фирм-рецептивов: знание иностранных языков, совместная работа с туристическими поставщиками, услуги которых отвечают международным стандартам качества, знание правил налогообложения и бухгалтерского учета коммерческой деятельности по приему иностранных туристов.

– Необходимым условием осуществления инкаминга является наличие у фирмы-рецептива полномочий по оказанию визовой поддержки прибывающим из-за рубежа туристам.

Выездной туризм одна из наиболее динамично развивающихся сфер бизнеса. С каждым годом туристский рынок становится всё более эффективным, формы сотрудничества туроператоров и поставщиков туристских услуг всё более разнообразными, специфика обслуживания более сложной. Вместе с тем, совершенствуются технологии, растёт общий уровень профессионализма работников туризма. Сложность и постоянно изменяющаяся специфика выездного туризма делают необходимым изучение основ и постоянное пополнение знаний об этой отрасли. Выездной туризм – это любая форма отдыха или путешествий, подразумевающая выезд за пределы страны, в которой проживает человек. На сегодняшний день он также считается одним из видов социальной, культурной, политической и экономической связи между разными странами [4].

Также, туризм подразделяется на множество видов, которые видны в Приложении А. Подробно разберем несколько основных видов и их отличие.

В водном туризме имеются особенности, это, то что маршрут обязательно строится по воде. У такого вида есть ряд преимуществ:

- объединение нескольких направлений – спорта, активного отдыха, оздоровления;
- программы существуют самые разные, для любого возраста, пола, вы всегда можете выбрать что-то подходящее для себя.

Разделяется на следующие подвиды: сплав по реке, рафтинг, путешествия на круизе, на лайнере, на яхте. Но все же у этого вида есть и недостатки – недоступность для тех, кто не умеет плавать и, желательно, чтобы каждый пассажир умел оказывать первую медицинскую помощь в случае необходимости.

У горного туризма, скалолазания и альпинизма есть общие черты, но цели отличаются. Альпинист ставит перед собой цель – добраться до вершины горы, ну а для путешественника по горам важно преодолеть самые различные сложности. Путешествие по горам – очень интересный и захватывающий тип активного отдыха. Однако от туриста требуется хорошая физическая подготовка, особенно на перевалах с повышенной сложностью преодоления. Существует шесть категорий сложности. Новичку нельзя идти на все перевалы, так как здоровья и выносливости просто может не хватить. Кроме того, подъем в горы – всегда большая нагрузка на легкие и на сердце.

Лечебно–оздоровительный туризм считается самым полезным для организма. Сам вид был обозначен только в 20 веке, но на минеральных водах люди отдыхали и раньше.

Главные цели оздоровительного туризма:

- профилактика заболеваний, укрепление иммунитета;
- лечение заболеваний;
- сохранение здоровья на том же уровне.

Данное направление реализуется с помощью санаториев, отдыха на минеральных водах, грязевых лечений, пребывания в пансионатах. Человек улучшает свое физическое и эмоциональное состояние благодаря подходящим климатическим условиям, нахождением вблизи оздоровительных источников.

Стоит отметить этнический туризм. Главная цель этнического туризма – культурное и языковое знакомство с различными народами. В таком виде туризма люди желают изучить фольклор, языковые особенности, культурные ценности определенного народа. Проживая в поселении, туристы участвуют в бытовых процессах – приготовлении пищи, поход на развлекательные мероприятия. Существует три вида этнического туризма, с которыми можно ознакомиться на рисунке 1.

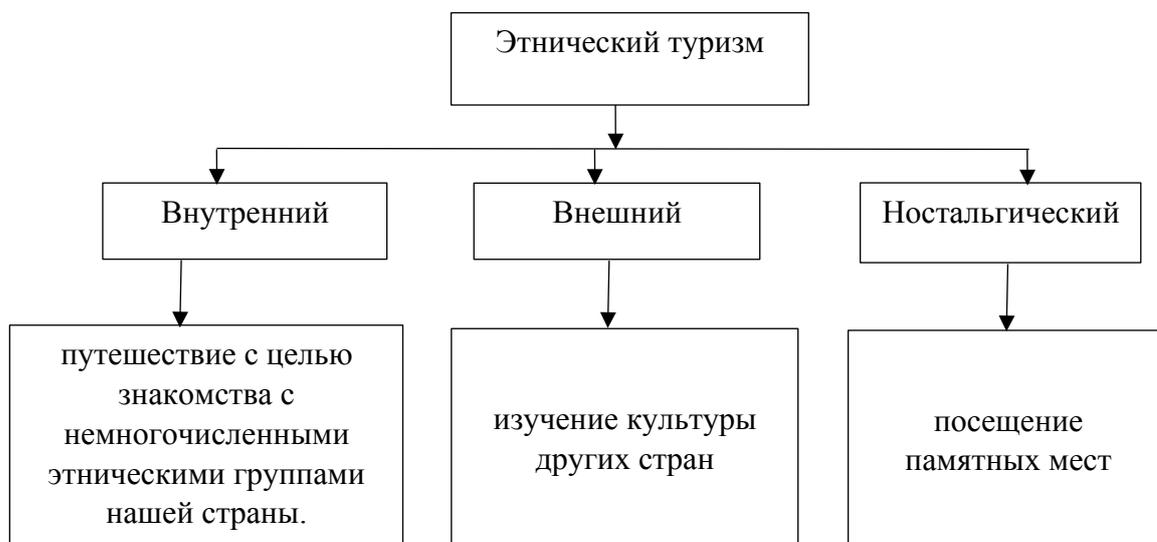


Рисунок 1 – Виды этнического туризма

Один из самых популярных видов туризма – рекреационный туризм. Он характеризуется полноценным отдыхом на курортах, подходящим туристам любого возраста. Важнейшим преимуществом такого отдыха является индивидуальная программа времяпровождения. Вы можете совмещать самые различные виды туризма:

- осмотр местных достопримечательностей;
- подводное плавание;
- посещение развлекательных и культурных общественных мероприятий,
- морской туризм.

Следующий вид туризма неразрывно связан с океанами, морями и другими водоемами. Большинство туристов отдает предпочтение яхтенному и круизному туризму. В первом судно арендуют целиком, либо только одну каюту, ну а во втором возможна аренда одной каюты. Для морских туров свойственна комбинированность, во время такого путешествия туристы попадают в другие страны, пересекая водную границу. На лайнерах и яхтах есть все необходимое: удобства и для детей, и для пенсионеров. Остановившись в портах других стран, можно сойти на сушу, отведать традиционную кухню, посетить культурные мероприятия, ну или просто заняться шоппингом. Но, несмотря на такое число положительных моментов в морском отдыхе, есть и минус – невозможность путешествовать людям, не умеющим воспринимать спокойно морскую качку.

Туризм как объект управления имеет ряд присущих только ему особенностей, которые во многом обусловлены спецификой отрасли. Задача менеджмента состоит в том, чтобы выявить эти особенности и в дальнейшем учитывать их при управлении туристскими предприятиями и организациями.

Туризм не только имеет множество видов, которые во многом обусловлены спецификой отрасли. Первая особенность туризма, отличие от путешествий туризм – это перемещение людей в достаточно короткие промежутки времени. Длительные путешествия совершаются лишь единицами индивидумов. Туризм же – массовое явление XX в., получившее свое развитие в силу сложившейся в развитом обществе политико-экономической ситуации. Люди (в большинстве своем трудящиеся по найму) повсеместно получили право на ежегодный короткий (в среднем 2–3 недели) отпуск. После Второй мировой войны (1939–1945 гг.) люди в большинстве своем стали жить в достатке, позволяющем выделять средства на отдых и краткосрочные путешествия в целях отдыха. Развитые транспортные средства, открывшие эру трансконтинентальных полетов на воздушных судах, дали вполне доступную возможность посещения практически любых уголков мира. По статистике наибольшую долю занимает туризм выходного дня (2–3 дня), далее следуют небольшие туристские поездки (6–7 дней), значительно меньшую долю занимают 8–12 – дневные туры. Все остальные, более длительные туристские поездки выпадают из статистики по причине ничтожности своего удельного веса в общей массе [5].

Вторая особенностью в туризме является определение категории места постоянного проживания (местожительство). Туризм предусматривает выезд людей с места своего постоянного проживания в иную местность, страну в целях туризма. Перемещения в пределах местности постоянного проживания, например, ежедневные поездки на работу, не могут быть отнесены к туризму. В стране, где имеется правовой

институт прописки, это место прописки, регистрируемое соответствующими службами государственной власти, регулирующей миграцию населения. Имеющая место другая понятийная категория – обычное место постоянного жительства – определяется сроком, в течение которого человек постоянно проживает в одном и том же месте (городе, поселке, районе). При этом для каждого определенного места, района, страны, а также населения следует выделять лиц, которые могут быть отнесены к категории постоянных жителей или посетителей.

Например, по статистике внутреннего туризма важно ограничить категории населения, которые следуют ежедневно на работу на определенные временные промежутки и расстояния. Так, для небольшого города это будет 20–30 мин при расстоянии в несколько километров, для крупного города – поездки на работу продолжительностью до 3 ч на расстояние свыше 50–100 км. Следует учитывать и минимальный промежуток отсутствия жителя в этом месте, а также отличия и особенности местностей и административных территорий. Для жителя небольшого поселка поездка на 70 км будет дальним путешествием, в то же время в Москве или Волгограде это расстояние находится в пределах городской черты. Очень непростой вопрос, являются ли туристами дачники, следующие на свои дачи в выходные дни на расстояние более 120 км. Мало кто из людей, имеющих в России дачные участки, согласится назвать эти поездки отдыхом и туризмом, скорее, это все-таки труд.

Определение периода свободного времени исходит из общего понимания туризма как способа отдыха. Оно недостаточно справедливо для некоторых видов туризма, например, для профессионально-делового, участники которого чаще всего совершают поездки как специалисты, командированные фирмой.

Третья особенность является цель туризма, которая позволяет четко выделить виды деятельности, относящиеся к туризму и попадающие под льготные таможенные, налоговые и иные предпочтительные режимы, устанавливаемые государствами исключительно для туризма. Главные цели туризма: рекреационные, познавательные и развлекательные. Вторыми по значимости являются цели оздоровительные и лечебные, далее следуют профессионально-деловые, гостевые и пр.

Таким образом, можно сделать вывод, что туризм ведущая отрасль в экономической сфере, он прямо или косвенно влияет на многие отрасли производства. Также улучшает качества жизни людей, их стремление к познанию истории и культуры стран и народов. Благодаря разнообразию видов туризма, люди в наше время могут насладиться всеми благами мира.

1.2 Сущность, структура природно-ресурсного потенциала региона

Отдельные виды природных ресурсов и весь ресурсный потенциал страны осваиваются далеко не полностью, поэтому в страноведческой характеристике территории (страны, региона) важно оценить степень использования ПРП и отдельных природных ресурсов в его структуре [6]. Отметим, что в структуру ПРП территории входят различные виды природных ресурсов, представленных на Рисунке 2.

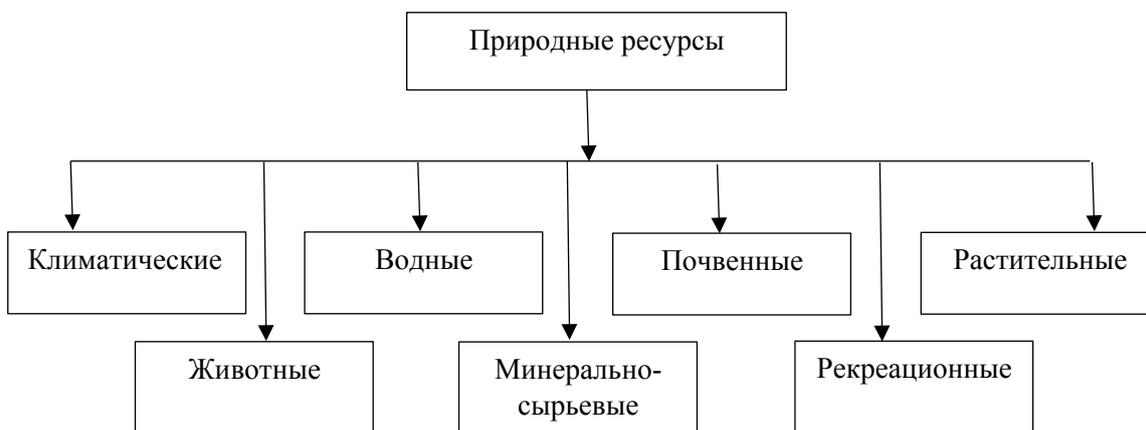


Рисунок 2 – Природные ресурсы

Территориальная дифференциация природных ресурсов и условий в стране сказывается на расселении людей, укладе их жизни, культуре и природопользовании, на эффективности экономики.

Климатические ресурсы как природные ресурсы присущи всем регионам и странам планеты, но обладают разными качественными характеристиками. Климат может быть морской и континентальный; влажный и сухой; жаркий и холодный; арктический, умеренный, субтропический, тропический, экваториальный, горный. Оценивают его как благоприятный и неблагоприятный для жизни и определенных видов деятельности человека, для сельского хозяйства или рекреации (организации курортов, спорта, туризма и др.).

Водные ресурсы – пригодные для использования воды морей, рек, озер, искусственных водоемов, подземные воды, почвенная влага, лед горных и полярных ледников, водяной пар атмосферы. Водные ресурсы на Земле составляют 1388,25 млн км³ и заключены в разных природных объектах представлены на таблице 1.

Таблица 1 – Водные ресурсы мира

Природный объект	Ресурс млн км ³	Доля в процентах
Мировой океан	1388,0	96,5
Ледники	26,1	1,74
Подземные воды	23,7	1,72
Озера и реки	0,4	0,03

Почвенная влага	0,020	0,004
Атмосфера	0,013	0,003
Болота	0,011	0,002
Водохранилища	0,006	0,001

Водные ресурсы используются для водоснабжения, ирригации, гидроэнергетики, транспорта, спорта, рыболовства, рекреации и туризма.

Следует отметить, что важнейшие для жизни и деятельности человека пресные водные ресурсы, которыми человек пользуется, существенно ограничены, по сравнению с количеством соленых вод Мирового океана, подземных вод и пресных вод, законсервированных в ледниках.

Почвенные ресурсы – важнейшие для развития сельского хозяйства. Их ценность определяют:

- площадь угодий, пригодных для возделывания;
- плодородие, т. е. способность почв создавать новую биомассу или урожай растений (тип. почвы: черноземы, каштановые, подзолистые и др.);
- характер возделывания (с поливом (ирригацией) и без него);
- степень эродированности почвенного покрова (овраги, ветровая эрозия и др.).

Растительные ресурсы – это естественные угодья суши, покрытые лесной, луговой, степной растительностью, и морские луга. Значение этих ресурсов неопределимо в глобальном масштабе. Они создают (продуцируют) запасы кислорода в атмосфере. В региональном масштабе – это, например, запасы древесины, более или менее ценной для строительства (красное и черное дерево тропиков, кедр, сосна, ель и другие хвойные породы тайги), или пищевой ресурс морской травы в приморских районах; ресурс луговой и степной растительности как ценного корма для скота. Отметим, что наличие степной растительности как основы для животноводства определяло и определяет существование скотоводческих цивилизаций.

Минерально-сырьевые ресурсы – это совокупность ископаемых и россыпных залежей полезных элементов и соединений, а также природные растворы солей озер, морей, подземных и подводных источников, содержащих минералы в высоких концентрациях, при которых экономически целесообразно их извлечение. Минеральное сырье – один из важнейших видов ПР, так как служит базой для развития различных отраслей промышленности и сельского хозяйства, строительства, транспорта и пр. Минеральные ресурсы подразделяются на рудные (железные, медные, полиметаллические), нерудные (россыпи золота, алмазов, драгоценных камней, строительное сырье и др.); горючие (углеводородное сырье - нефть, газ, уголь, торф -

энергоносители). К особым минеральным ресурсам можно отнести и минеральные источники вод (холодные и горячие), минеральные грязи, используемые для оздоровительных, бальнеологических целей.

Рекреационные ресурсы – это компоненты природной среды и феномены социокультурного характера, которые благодаря определенным свойствам могут быть использованы для целей рекреации.

Рекреационные ресурсы – сложный вид ресурсов, которые складываются из природной и антропогенной составляющих и формируют потенциальные возможности для рекреации, т. е. восстановления сил и отдыха людей [7].

Термин «рекреация» (англ. recreation – восстановление). В более широком значении он употребляется как «отдых, восстановление физических сил человека». Рекреация охватывает кратковременный отдых в процессе работы и долговременный перерыв в трудовой деятельности – еженедельный воскресный отдых, или ежегодный отпуск или каникулы. В медико-биологическом значении рекреация необходима для нейтрализации производственных стрессов, нервно-психических нагрузок, усталости от монотонного труда и гиподинамии. Для регенерации сил человеку необходима смена условий, впечатлений, форм деятельности [8].

В 1975 г. В. С. Преображенский предложил понятие «рекреационная деятельность» – деятельность человека в свободное время, осуществляемая с целью восстановления его физических сил, а также для его всестороннего развития.

Туризм – это вид рекреационной деятельности человека, т. е. вид отдыха, путешествие, вид миграции населения, сфера межкультурного взаимодействия. В то же время туризм – это бизнес, отрасль национальной и мировой экономики, в которой используются природные и рекреационные ресурсы.

Природная часть рекреационных ресурсов – это климатические, водные и некоторые минеральные ресурсы (например, целебные грязи). Эти виды ресурсов как части природы существуют сами по себе и не являются рекреационными (т. е. ресурсами отдыха) в отрыве от человека как субъекта отдыха. На их основе человеком формируются предпосылки и создается техногенная часть рекреационных ресурсов – бальнеологические, курортные, туристские ресурсы. Например, пляж на морском побережье, источник минеральной воды, живописная долина с порожиистой рекой – все эти природные объекты могут существовать в необитаемых человеком местах. Но стоит человеку о них узнать и оценить с точки зрения пользы, пригодности для отдыха или лечения, как они становятся рекреационными ресурсами, пригодными для туризма, включаются в природно–ресурсный потенциал территории.

Ценность и привлекательность рекреационных ресурсов для человека состоит в их отличии от привычной для него среды обитания. Наибольшей привлекательностью (аттрактивностью) обладает возможность отдыха в разнообразных и контрастных ландшафтно-климатических условиях. Например, пребывание на стыке различных сред (горы – море; вода – суша; лес – поляна), которые дополняются разнообразием культурной среды. Именно поэтому наибольшей популярностью среди отдыхающих пользуются ландшафты с разнообразным рельефом и пейзажами – Черноморское побережье, Средиземноморье, Калифорния, Прибайкалье, Алтай, Камчатка и др.). Оценка рекреационных ресурсов и изучение их пространственно-временных закономерностей входит в сферу интересов рекреационной географии.

Рекреационный потенциал – это совокупность природных и социокультурных предпосылок, создающих потенциальную возможность для организации рекреационной деятельности (т. е. разных видов отдыха) на определенной территории (страны, района, города) [9]. Рекреационный потенциал состоит из частных видов рекреационных ресурсов, существующих или созданных на данной территории. Иными словами, рекреационный потенциал включает в себя экологическую, социальную и экономическую составляющие, которые поддаются оценке и их необходимо учитывать. Например, рекреационные ресурсы Прибайкалья – это особый климат, вода озера, рек и минеральных источников, природные объекты и пейзажи «славного моря», это животные, рыбные и растительные ресурсы озера и прибрежной территории, это гостиницы, турбазы и дома отдыха, объекты общественного питания, плав. средства и другое транспортное обеспечение, позволяющие осуществлять организацию отдыха людей в этом районе. В рекреационный потенциал включаются и службы обеспечения отдыха – действующие на территории информационные и туристские агентства, гиды, экскурсоводы, спасатели и другой персонал, обслуживающий туристов.

Таким образом, природно-рекреационные ресурсы, это важная составляющая каждой страны, региона в туристической сфере. Использование рекреационных ресурсов частично направлено на поддержание здоровья и эмоционального настроения человека. Рекреационные ресурсы требуют рационального использования, в настоящее время создаются заповедники и национальные парки, развивается индустрия туризма в сторону природным и историко–культурным достопримечательностям.

1.3 Опыт использования природного потенциала за рубежом и в Российской Федерации

Природный потенциал очень хорошо развит за рубежом и на территории Российской Федерации, существует многочисленное количество заповедников, водопадов,

каньонов, фьордов, национальных парков. В начале изучим природный потенциал разных уголков мира.

Национальный парк Сагарматха (Эверест) – это парк богатый горной флорой и фауной, любимое место для туристов. Данный парк получил свое название от непальского названия горы Эверест – Сагарматха [10]. По площади парк занимает 1150 км² в регионе Кхумбу, Непал. Кроме высоких гор, таких как Эверест, Лхоцзе и Чойо, культура Шерпов является главной достопримечательностью в национальном парке. Эта область была включена в зону природного наследия ЮНЕСКО в 1979 году. Растительность на территории национального парка включает в себя сосну, болиголов лесной, а также ель, можжевельник, березу, рододендрон, скраб и другие альпийские растения. Такие животные как красная панда, снежный барс, мускусный олень, гималайский тар, куница, гималайские мыши, зайцы (пищуха) обитают в этой области. Этот национальный парк посещают более 40 000 иностранцев каждый год, в основном для треккинга. Знаменитые треки в регионе Эвереста включают треккинг к Базовому лагерю Эвереста, трек трех перевалов, Кала Паттар, Гокио трек, Гири-Намче–Базовый лагерь Эвереста трек и многие другие.

Таким образом, можно сделать вывод, что для туристов в парке есть возможности треккинга, скалолазания и знакомства с культурой местного народа.

Самый красивый водопад, один из семи чудес света в Южной Америке – водопад Игуасу. Он расположен на границе Бразилии и Аргентины, считается одним из красивейших водопадов мира. Он имеет 275 каскадов, растянулся на две мили по течению реки Игуасу. Образовался этот водопад в результате сильнейшего вулканического извержения, в результате которого образовалась огромная трещина в земной коре. Описать красоту и величие этого водопада просто невозможно, как и прелесть нетронутой тропической природы вокруг. Водопад Игуасу включен в список всемирного наследия ЮНЕСКО. Добраться до водопада довольно легко, здесь хорошо развита туристическая инфраструктура, имеется множество смотровых площадок, с которых лучше всего видна вся прелесть Игуасу. Кроме созерцания водопадов, здесь же можно посетить аргентинский и бразильский национальные природные парки с настоящими нетронутыми джунглями [11].

На территории водопада оборудованы прогулочные тропы и кемпинги, установлены туалеты, магазины и кафе. Ежегодно водопад посещают более 2 млн человек.

Пролив Хау по сути являющийся южным фьордом Северной Америки расположен непосредственно к северо-западу от Ванкувера. Он окружен высокими горными пиками, которые поднимаются прямо из моря. Фьорд является излюбленным местом у жителей

Ванкувера для парусного спорта, рыбалки, дайвинга, кемпингов и множества других развлекательных мероприятий, таким образом местные жители рекомендуют туристам съездить в это сказочное место для отдыха. Фьорд включает в себя множество интересных островов, куда может попасть далеко не каждый, только с экскурсоводом, турист попадет туда [12].

Россия удивительная страна, которая обладает огромным природным потенциалом для привлечения туристов со всего мира. Она занимает одну шестую часть суши, и природа ее наградила уникальными природными ландшафтами. Камчатка, Сахалин, Арктика, Кавказ – это уникальные, манящие даже самого искушенного туриста места. Такого разнообразия больше нет нигде в мире. Рассмотрим несколько мест, которые обладают богатым природным потенциалом.

Водопад Большой Курейский находится в Красноярском крае на одноименной реке. Высота – 13 метров. Принадлежит к территории Путоранского заповедника. Мощность его водосброса самая большая в России, поэтому смотрится водопад эффектно. Есть несколько маршрутов к нему, самый часто используемый – подъем по Курейке длиной в 25 км. Также актуальны полеты на вертолетах. У туристов популярно купание в естественных ваннах, образовавшихся рядом [13].

Своим названием фьорд обязан поселению Кола, возникшему на одноименной реке предположительно в 11-м веке – это фьорд Кольский. Детальное описание фьорда было сделано Михаилом Францевичем Рейнеке, руководителем гидрографической экспедиции, исследовавшей северные морские границы Российской империи в 1826 году. Кольский залив – это классический фьорд, узкий (от 200 м до 7 км) и длинный (порядка 57 км). Он делится на три колена, каждое из которых имеет разную глубину. Две главные реки, впадающие в залив, называются Тулома и Кола. Берега изрезаны многочисленными бухтами (Екатерининская гавань, Тюва, Сайда). Акватория изобилует небольшими островами. Кольский – наиболее доступный для посещения туристами русский фьорд. На просторах интернета продаются многочисленные туры с гидом и без, для тех, кто хочет увидеть красоты непопулярных территорий, таких как Кольский фьорд [14].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что туризм – это временный выезд за пределы ее страны либо внутри. Туризм и природно-рекреационные ресурсы неразрывно связаны между собой, без природы не было бы таких видов, как: экологический, активный, горный, пешеходный, водный и другие. И в нашем мире огромное количество территорий, в которых рекреационные ресурсы важная составляющая отдыха.

2 Современное состояние и оценка природно-ресурсного потенциала на примере Республики Саха (Якутия)

2.1 Характеристика природно-ресурсного потенциала Республики Саха (Якутия)

Республика Саха (Якутия) расположена в северо-восточной части Евразийского материка. Общая площадь территории Якутии составляет 3103,2 тыс. кв. км. (1/6 часть территории России). Более 2/5 территории республики находится за Северным полярным кругом. Протяженность Якутии в широтном направлении – 2500 км, в меридиональном – 2000 км. Самая западная точка - на границе с Эвенкийским автономным округом, восточная – на границе с Чукотским автономным округом, южная – на Становом хребте, северная материковая – на мысе Нордвик и северная островная – на острове Генриетты. Общая протяженность морской береговой линии превышает 4,5 тыс. км. Регион входит в Дальневосточный Федеральный округ [15].

Большую часть Якутии занимают горы и плоскогорья, на долю которых приходится более 2/3 ее поверхности, и лишь 1/3 расположена на низменности. Самая высокая точка – гора Победа (3147 м) – находится на хребте Черского. Почти вся континентальная территория Якутии представляет собой зону сплошной многовековой мерзлоты, которая только на крайнем юго-западе переходит в зону ее прерывистого распространения. Средняя мощность мерзлого слоя достигает 300–400 м, а в бассейне реки Вилюй – 1500 м: это максимальное промерзание горных пород на земном шаре. В горах Восточной Якутии 485 ледников общей площадью 413 кв. км и с запасом пресной воды около 2 тыс. куб. м.

Якутия – один из наиболее речных (700 тыс. рек и речек) и озерных (свыше 800 тыс.) районов России. Общая протяженность всех ее рек составляет около 2 млн. км, а их потенциальные гидроэнергоресурсы оцениваются почти в 700 млрд. кВт. Крупнейшие судоходные реки: Лена (4400 км), Вилюй (2650), Алдан (2273), Колыма (2129), Индигирка (1726), Олекма (1436), Анабар (939) и Яна (872 км).

Климат резко континентальный, отличается продолжительным зимним и коротким летним периодами. Максимальная амплитуда средних температур самого холодного месяца – января и самого теплого – июля составляет 70–75°C. По абсолютной величине минимальной температуры (в восточных горных системах - котловинах, впадинах и других понижениях до минус 70°C) и по ее суммарной продолжительности (от 6,5 до 9 месяцев в год) республика не имеет аналогов в Северном полушарии.

Территория Якутии входит в пределы четырех географических зон: таежных лесов (почти 80% площади), тундры, лесотундры и арктической пустыни. Из деревьев преобладает даурская лиственница (85% лесной площади). Распространены сосна, кедровый стланик, ель, береза, осина, в южных районах – кедр сибирский, в горных – душистый тополь и чозения. Эксплуатационные запасы лесных ресурсов республики оцениваются в 10,3 млрд. куб. м. Якутия входит в таежно-тундровую зоогеографическую зону с необыкновенно богатой фауной. Здесь обитают: на островной территории – морж, нерпа, тюлень, белый медведь; на континентальной территории – лось, северный олень, кабарга, снежный баран, изюбр, бурый медведь, волк, а также животные с ценным мехом – лисица красная, песец, соболь, горностай, колонок, американская норка и др.

В морских, речных и озерных водоемах республики насчитывается около 50 видов рыб, преобладающими из которых являются лососевые и сиговые. Территория Якутии также известна как место массового гнездования более 250 видов птиц. Среди них такие редкие птицы, как розовая чайка, белый и черный журавли, кроншнеп-малютка и кречет, занесенные в Международную Красную книгу. В 1993 г. Якутия стала членом Всемирного фонда охраны дикой природы (WWF), в рамках которого работает Международная научно-исследовательская станция Лена-Норденшельд, ведущая биологический мониторинг в одном из наиболее интересных регионов Арктики – дельте реки Лены.

Отличительная особенность Якутии от других регионов России – чрезвычайно низкая плотность населения, при огромной территории, занимаемой республикой. Если плотность населения Московской области – 144 человека на 1 кв. км, то в Якутии она составляет порядка 0.3 чел/км².

Основная часть природных ресурсов, в том числе минеральных, сосредоточена в Западной и Южной Якутии. Наименее богаты в отношении минерально-сырьевой базы районы Центральной и Северо-Восточной Якутии. Таким образом, наилучшими территориальными сочетаниями природных ресурсов и наибольшими возможностями для развития экономики обладают районы Южной Якутии, Мирнинский, Олекминский и Сунтарский районы. В центральных улусах, обделенных выявленными минеральными ресурсами, большую роль играет сельское хозяйство, имеющее наиболее благоприятные агроклиматические и почвенные условия для своего развития.

Якутия очень богата минеральными ресурсами, она занимает первое место по их добыче. Краткую характеристику можно изучить в таблице 2.

Таблица 2 – Характеристика минеральных ресурсов Якутии

Минеральный ресурс	Характеристика
Алмазы	Добыча примерно 99% всех алмазов России ведется в

	Республике Саха (Якутия). Первое коренное месторождение алмазов было открыто на территории данного субъекта РФ в 1954 году. В настоящее время здесь разрабатывают около 10-ти кимберлитовых трубок [16]
--	---

Продолжение таблицы 2

Минеральный ресурс	Характеристика
Нефть и газ	Открыто более 30 месторождений нефти и газа. Балансовые запасы природного газа составляют 2,48 трлн. куб. м, извлекаемые запасы нефти 330 млн. тонн, газового конденсата 52,5 млн. тонн, гелия 8934,6 млн. куб. м [17]
Уголь	В Российской Федерации по геологическим запасам угля Республика Саха (Якутия) стоит на первом месте, ее недра содержат более 40 процентов угольных запасов страны. В настоящее время в государственном балансе учитываются только 44 месторождения [18]
Золото	Минерально–сырьевая база по золоту является одной из наиболее крупных в России (более 20процентов от РФ). В 2007 г. в Республике добыто золота 18,9 тонн [19]
Полиметаллические руды	В республике разведано и исследовано 11 месторождений полиметаллических руд. По их запасам Якутия стоит на одном из первых мест в России [20]
Олово	Республика занимает первое место в Российской Федерации по запасам 778 тыс. тонн (около 50 процентов от РФ) и объему добычи (около 40 процентов от РФ). Геологоразведочные работы ведутся только на месторождении Чурпунья [21]
Сурьма	Балансовые и прогнозные запасы сурьмы в республике составляют более 90 процентов от общероссийских

Водные ресурсы Якутии настолько огромные, что ее называют «Воды России», потому что на территории Республики протекают свыше 700 тыс. рек длиной более 10 км. 314 из них имеют длину более 100 км, а реки Колыма, Индигирка и главные притоки р. Лены - Олекма, Алдан, Вилюй по своим основным характеристикам превосходят почти все реки Европейской части России. Основная водная артерия республики – река Лена входит по длине и по водности в десятку крупнейших рек мира. На территории Якутии свыше 800 тыс. озер с площадью более 1 га каждое. Общая площадь зеркала этих озер, по оценочным данным, превышает 83 тыс. м². Основная масса их сосредоточена в Яно–Колымской низменности. Озерность здесь местами достигает до 40% территории. Наиболее крупные озера: Моготоево – площадь 323 км², Буустаах – 249 км², Большое Морское – 205 км², Ниджили - 119 км². Оценочные запасы воды, содержащейся в озерах, 250-300 км³. К водным ресурсам следует отнести и многолетнюю мерзлоту. В толще многолетней мерзлоты встречаются подземные льды. В среднем течении р. Момы расположена

крупнейшая наледь – Улахан–Тарын (пл. ок. 100 км²). При 5–процентном среднем содержании воды в 10–метровом верхнем горизонте запасы воды в грунтах Якутии должны составить не менее 30 км³. На высокогорных узлах Черского и Верхоянского выше границы вечных снегов наблюдаются незначительные локальные оледенения. Площадь ледников около 410 км². Запас воды в них около 2 км³. Таким образом, Якутия даже в самые маловодные годы располагает водным фондом только из поверхностных вод в объеме не менее 750 км³. Тем не менее некоторые районы вододефицитны – в основном из–за особенностей функционирования гидросферы в условиях сурового климата и повсеместного распространения многолетней мерзлоты антропогенного и техногенного загрязнения рек и озер, а также из–за особенностей территориального распределения водоемов. Например, практически все малые и средние реки зимой промерзают до дна, сток в них в период промерзания нулевой (Приложение Б).

Качество воды основных рек по среднегодовым показателям в последние годы не ухудшалось, оставалась большей частью на одном уровне – умеренное загрязнение. Содержание нефтепродуктов, фенолов, меди, цинка в воде рек в большинстве случаев превышало допустимые концентрации. Значительная часть этих веществ имеет антропогенное происхождение.

Основными источниками загрязнения воды Лены и ее бассейна являются суда речного флота, порты, нефтебаза, судоверфи. В формировании химического состава вод большинства водных объектов бассейна значительную роль играет подземное питание. Характерными загрязняющими веществами воды рек бассейна являются нефтепродукты, фенолы, соединения меди, уровень содержания которых составляет 3–4 ПДК. Вода рек бассейна Колымы в основном загрязнена взвешенными веществами, нефтепродуктами, фенолами, аммонийным азотом, соединениями меди и марганца. Крупнейшими источниками поступления загрязняющих веществ в реки бассейна Колымы являются предприятия золотодобывающей промышленности и жилищно–коммунального хозяйства, а также поверхностный сток с территорий населенных пунктов и сельскохозяйственных угодий в период повышенной водности рек.

Большая часть Якутии относится к области мерзлотно–таежных почв. Наибольшим естественным плодородием отличаются почвы Центральной Якутии. Якутия расположена в пределах двух природных зон – тайги и тундры. Лесная зона занимает более 2/3 территории. Общая площадь земель лесного фонда, всего - 255610,8 тыс.га; лесистость – 46,7%; общий запас древесины на корню – 8934,1 млн.м³. Доля гарей от общей площади лесов – 8,9%, доля вырубок – 0,5%. Леса на территории республики по площади, запасу и преобладающим породам размещены крайне неравномерно. Поэтому процент лесистости

довольно значительно колеблется: от 93% – в южных улусах, до 25% – в северных. Более 98% лесов составляют ценные хвойные леса. Главной лесообразующей породой является даурская лиственница. Сосна занимает 7% и распространена главным образом в южных улусах. Кедр растет на юге трех улусов (Ленском, Олекминском и Алданском). Кроме этих основных древесных пород, произрастают ель, береза, тополь. Из кустарниковых и полукустарниковых пород значительные площади занимают кедровый стланик и тальники. В незначительных количествах встречаются в виде примеси пихта, ольха, черемуха, рябина, боярышник, жимолость и другие древесные и кустарниковые породы. Из всех названных пород соответствующими постановлениями Правительства республики запрещены к рубке: кедр – повсеместно, кедровый стланик, за исключением случаев, где он является единственным видом топлива, и ель в долинах рек Лены, Амги, Алдана и Вилюя.

Большая часть лесов (около 85%) относится к лесам третьей группы с неограниченными возможностями рубки. Из лесов третьей группы в категорию эксплуатируемых, относятся только 19%, все остальные леса этой группы являются резервными или недоступными. К резервным лесам отнесены лесные массивы, расположенные на значительном расстоянии от путей транспорта и не намеченные к освоению в течение ближайших 20 лет. Лесов второй группы в республике нет. Оборот рубки в южной Якутии составляет 140–160 лет, а в северной – 180–200 лет, что говорит о крайней уязвимости якутских лесов и необходимости их тщательнейшей охраны. Причиной преобладания спелых и перестойных насаждений является слабая эксплуатация, использование древесины только на внутреннее потребление. Из огромной площади имеющихся лесов по транспортным условиям доступно для нормальной лесозаготовительной эксплуатации 10–15% территории.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что Республика Саха (Якутия) огромная территория со всеми ресурсами страны. Один из самых потребительских регионов страны, даже для туристов. Водная сеть Якутии одна из обширных в России, река Лена крупная река мира, лесная площадь занимает первое место в России по площади.

2.2 Анализ использования природно-ресурсного потенциала Республики Саха (Якутия)

Несмотря на другие регионы нашей страны, природно-ресурсный потенциал в туризме Якутии развит. Наглядно можно увидеть на примерах, которые мы с вами дальше рассмотрим.

В Республике Саха (Якутия) есть место, которое удивляет всех туристов и самих жителей. Это «Булуус» – уникальный источник подземных вод, образует наледи чистой воды, место признано ландшафтно–гидрологическим природным заказником республиканского значения. В некоторых местах толщина наледи достигает 3 – х метров. Находится источник «Булуус» в 3,5 километрах к юго–востоку о села Красный ручей (Кысыл–Юрюйе) Хангаллского улуса. На Булуусе самая чистая пресная вода. Качество воды источника контролируется с 1939 г. В летнее время ледник начинает таять и образует полости, напоминающие тоннели. Когда в летнее время температура воздуха над ледником поднимается до 30 градусов и выше, в самом леднике она ниже вдвое. Интересный факт, слово «Булуус» с якутского языка переводится как «ледник» или «погреб» [22].

Многие туристы, даже иностранные хотят посетить именно это место и покупают индивидуальные туры с экскурсоводом. Потому что, это огромный ледник в мире, с площадью – 1105 гектар.

Ледник Булуус находится в 100 километров от Якутска и является одним из наиболее посещаемых туристами уголков Якутии. Этот ледник имеет крайне независимый характер и живет по своим правилам: если в тайге лето и +30 °С, то он остается во льду, а если за окном зима – лед растапливают горячие источники. Летом по льду Булууса, возвышающемся белым бугром среди тайги, можно ходить в купальнике. Только вот если ходить босиком, ногам будет не очень комфортно: ото льда исходит такой холод, что ступни начинают болеть. Те, кто совсем не боится холода и готов испытать самые острые ощущения на Булуусе, могут забраться в одну из ледяных пещер или расщелин и походить по ручью. Правда, это может быть небезопасно для здоровья.

Рассмотрим излюбленное место местных жителей, так и туристов – Водопад «Курулуур». Находится на реке Менда Хангаласского улуса Якутии. Он расположен на правом берегу Лены в таёжной зоне в 110 километрах по автодороге от Якутска и в 36 км от ледника Булуус, еще одного популярного туробъекта, который был ранее описан. Именно поэтому якутские туроператоры совмещают данные направления в один тур, так же делают и самостоятельные путешественники [22].

В якутском произношении это название звучит мягче – скорее, «кюрюлюр». И похоже оно на журчание и плеск потока воды, а переводится с якутского как «водопады». Эти водопады – пороги реки Менда, каменистое русло которой продирается через тайгу. Менда образует несколько порогов и глубокие омуты, в которые можно нырять с головой. Вода здесь очень холодная, но к ней быстро привыкаешь. Тем, кто хочет добраться от Булууса до Курулуура, рекомендуется приобрести карту (ее можно купить у ледника). От

Булууса до Курулуура 36 км песчано–гравийной дороги, основная часть которой узка и идет через лес. Но туристов обычно это не пугает: на стоянке у водопадов по субботам и воскресеньям сотни автомобилей. При входе на территорию туристам раздают мусорные пакеты, чтобы те могли сдать мусор перед отъездом, не засоряя берега. У Курулуура желто-бежевые, каменные, удивительной гладкости слоистые берега. Они трескаются и крошатся. Так как утесы здесь не очень высоки, на них часто играют дети.

Кстати, иногда это живописное место называют якутским Гранд–Каньоном. На обратном пути путешественники обычно сворачивают к Турук Хайа – отвесному обрыву, с которого открывается впечатляющий вид на тайгу, где неторопливо журчит речка.

Необычное место, которое поражает многих туристов, своими песчаным пустынями. «Тукулан» – это одно из самых ярких экзотических явлений в Якутии, не имеющее аналогов в мире. Настоящая пустыня неожиданно нашла себе место посреди сибирской тайги на берегу северной реки Лена [22].

В переводе с эвенкийского языка тукулан означает «пески». Самый значительный по размерам тукулан Саамыс–Кумага находится ниже впадения ручья Диринг–Юрях. Здесь царствуют пески, образовав кусочек настоящей пустыни среди зеленой тайги. Они по праву считаются «экзотикой якуткой природы». От настоящих пустынь тукуланы отличаются и обилием полноводных озер, занимающих котловины выдувания, и растительностью, и всей климатической обстановкой. Образование пустынь не всегда связано с жарким и сухим климатом. Иногда они встречаются на северных территориях, где зимой холодно, летом довольно жарко и влажно.

Здесь царство золотистого сыпучего песка, однако пески не лишены жизни, как в знойных пустынях мира. Стройные зеленые сосны и отдельные кустарники – неотъемлемая часть пейзажа тукуланов. Существует предположение, что тукуланы представляют собой песчаные наносы древней Лены, которая, возможно, десятки тысяч лет назад текла западнее ее современного русла. По другим версиям, они образованы или песками, распространившимися ветром от подножий гор, с которых спускались ледники примерно 20 тысяч лет тому назад, или за счет размыва древних песчаных толщ, поднявшихся при вертикальных подвижках земной коры.

Тукуланы привлекательны не только тем, что являются экзотикой: с дюн можно скатиться на лыжах, санках, сноуборде. Это место очень популярно среди туристов. Несмотря на долгую зиму, экстремалы успевают соскучиться по снежным горам и спускам, тогда они направляются сюда, на якутские песчаные дюны. Заодно на берегу реки Лена можно порыбачить и отлично провести время, наслаждаясь природой.

Природный парк «Ленские столбы» – это огромная территория с площадью 80 тыс. гектаров, которая протянулась на 220 км вдоль берега реки Лена [22]. При этом Ленские столбы занимают всего 40-километровую прибрежную линию вдоль правого берега реки Лены. На остальной территории можно любоваться также Синскими столбами. Первым делом разберемся почему парк так привлекает туристов со всего мира. Создано множество туров, которые продаются в каждой туристической фирме в национальный парк «Ленские столбы».

Туры в данный парк, это не только прогулка вдоль правого берега реки, но, на его территории много уникальных и интересных мест: от природных достопримечательностей до историко-культурных. Ленские столбы – идеальная территория для экологического туризма. На территории находятся не только река Лена, но, и реки Синяя, Буотама (Приложение В).

Туристические фирмы используют парк, как основной объект для своих туров, ведь действительно желающих посетить парк, много. Рассмотрим, какие фирмы предлагают туры на «Ленские столбы», их ценообразование и особенности в таблице 3.

Таблица 3 – Туры на «Ленские столбы»

Название фирмы	Особенности тура	Цена на одного человека
ООО «Визит Якутия»	-размещение на теплоходе «Демьян Бедный» в каюте выбранной категории; -экскурсия с сопровождающим гидом в национальный парк «Ленские столбы»; -входная плата в национальный парк «Ленские столбы»; -развлекательная программа и дискотека; -церемония благословения Алгыс	8950 рублей с человека
ООО НТ «Территория Север»	- трансферы (встреча в аэропорту и на нем же обратно в аэропорт) Также все трансферы согласно программе - визиты и экскурсии согласно программе - разрешение на вход в заповедники и национальные парки - услуги гида и водителя - особое меню, если у человека различные предпочтения	От 8000 до 10000 рублей, в зависимости от количества человек в группе
ООО «Фортуна»	- 2 ночи на теплоходе «Демьян Бедный» в бронированной каюте;	От 10000 в зависимости от номера в каюте

	<ul style="list-style-type: none"> - Страховка + портовые сборы; - Экскурсионная программа (согласно описанию, включая входные билеты, а также местного гида); - Лекции, бортовая программа; - Развлекательная и музыкальная программы. 	
--	---	--

Продолжение таблицы 3

Название фирмы	Особенности тура	Цена на одного человека
ООО «Большая Страна»	<ul style="list-style-type: none"> - все трансферы - посещение природного парка «Ленские Столбы» - страхование финансовой ответственности тура - все экскурсии 	10000 рублей с человека
ООО «ИнЯкутия»	-Группа укомплектовывается всем необходимым походным снаряжением: костровыми принадлежностями, палатками, спальниками, ковриками, тентами, веревками, спутниковым телефоном).	9500 рублей с человека

Территория пригодна для туристических поездок, это наглядно видно в таблице. У каждого тура свои особенности и ценовая политика, 2 турфирмы работают в центральной части России, но, даже у них есть туры в Якутию.

Таким образом, Якутия имеет множество территорий пригодных для туристов, а также местных жителей для активного отдыха. Каждая территория имеет определенную историю, необычное название и интересное происхождение. Туристические фирмы занимаются разработкой туров в описанные территории, и спрос на них есть.

2.3 Анализ проблем природного потенциала Республики Саха (Якутия) в системе внутреннего туризма

Человечество признало, что переход к экологически сбалансированному развитию общества невозможен без разумного регулирования численности населения и его хозяйственной деятельности. С этих позиций определение интенсивности, масштабов и опасности антропогенной нагрузки на окружающую среду приобретает первоочередное значение для оценки экологической ситуации территорий. Ежегодный экономический

ущерб от загрязнения окружающей среды в России составляет 4–6% валового внутреннего продукта, около 15% территории России, на которой проживает большая часть населения, характеризуется неудовлетворительным качеством окружающей среды — сильно загрязнён воздух, накоплены опасные отходы [11]. К 2011 г. в России было накоплено 31,6 млрд т отходов производства и потребления. Переработке подвергается лишь около 40% промышленных отходов и 7% твёрдых бытовых.

Совокупность имеющихся в обществе экономических, социальных, экологических и этнических отношений, а также уровня нравственного развития общества, в конечном счете, отражается на состоянии окружающей среды. Для проведения государственной экологической политики в регионах необходимы, прежде всего, обоснованная оценка экологической ситуации как по региону в целом, так и внутрирегиональный анализ территориальных различий состояния окружающей среды.

Одним из неблагополучных в экологическом отношении административных районов Республики Саха (Якутия) является г. Якутск с подчиненными территориями. Здесь состояние окружающей среды по комплексу индикаторных показателей (28 показателей по антропогенной нагрузке, экологическим и социальным последствиям, устойчивости природных комплексов к техногенным воздействиям) оценено как крайне напряженное. На территории Городского округа «Город Якутск», можно выделить следующие приоритетные проблемы, не позволяющие в полной мере достичь требуемого качества окружающей среды.

К наиболее острым проблемам экологии Якутии относятся:

- нарушение земель и недостаточность объемов рекультивации;
- необеспеченность населения качественной питьевой водой;
- низкая обеспеченность населенных пунктов канализацией и системами очистки сточных вод;
- слабая переработка и утилизация отходов производства и потребления;
- истощение почв;
- рост количества лесных пожаров;
- затопление земель половодьями и паводками, подтопление населенных пунктов и объектов экономики в результате подъема уровня грунтовых вод, обрушение берегов;
- неудовлетворительное состояние фонда ликвидированных промышленных предприятий;
- негативные проявления глобального потепления климата [4].

Чтобы глубоко изучить экологическую обстановку региона, мы решили сделать SWOT–анализ, который представлен в таблице 4.

Таблица 4 – SWOT–анализ экологической обстановки г. Якутска

Сильные стороны:	Слабые стороны
1) г. Якутск – столица РС (Я), где сосредоточены множество ведомств и организаций по охране окружающей среды и природопользованию.	1) Ограниченность территории г. Якутска и большое количество предприятий, загрязняющих окружающую среду. 2) Неудовлетворительная экологическая обстановка.

Продолжение таблицы 4

2) Наличие достаточно большого научного и образовательного потенциала (научные Институты СО РАН, СВФУ). 3) Заинтересованность и участие общественных организаций и населения города в улучшении экологической обстановки.	3) Высокие затраты на строительство природоохранных объектов (очистных сооружений, мусороперерабатывающего завода и др.) 4) Низкая экологическая культура основной части горожан
Возможности:	Угрозы:
1) на основе эколого–экономических подходов осуществление оптимизации структур основных производств и отраслей хозяйствования, обеспечивающей воспроизводство возобновляемых и экономию невозобновляемых природных ресурсов, сохранение окружающей среды в целом. 2) формирование экономических и финансово–кредитных механизмов платного природопользования, адекватных системе рыночных отношений; 3) проведение последовательной планомерной минимизации имеющихся негативных воздействий человека на природу	1) Возможность техногенных аварий, последствиями которых может быть резкое ухудшение турпотока в регион экологической обстановки 2) Риск, связанный для природных комплексов и здоровья населения, обусловленный ухудшением состояния окружающей среды. 3) Риск экологических и социальных катастроф от стихийных бедствий.

Положение может исправить ужесточение федерального и регионального законодательства. Сегодня, за правонарушения против природы, как физическим, так и юридическим лицам наказания смешные. Все ограничивается административным правонарушением и мелким штрафом. Правовое регулирование вопросов охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности должно претерпеть существенные изменения с учетом развития добывающей, промышленной и перерабатывающей отраслей.

Данные проблемы требуют правильного подхода к их разрешению, что возможно только при достаточной изученности данной проблемы и наличии образования в сфере экологии. Отсюда можно выделить еще одну проблему – экологическое образование. То есть, если каждый человек будет знать, понимать серьезность возникших экологических проблем, будет стремиться внести вклад в их разрешение, то масштабы проблем были бы меньше. Поэтому решение проблем, в большей мере зависит не от правительства, администрации города (населенного пункта), а прежде всего от самого человека [6].

Говоря об экологических проблемах, нельзя не упомянуть про промышленные компании. Как выяснилось на недавнем заседании Госсовета по экологии, позиция российского бизнеса по решению экологических проблем не так оптимистична – многие предприниматели воспринимают новые способы борьбы с глобальным загрязнением без особого энтузиазма.

Причина, из-за которой бизнес не может пойти на экологические уступки, стара как мир – это недостаточные финансовые возможности. Переоборудование среднестатистического предприятия всегда будет выливаться в огромные затраты в виде замены станков и печей – инвестиции такого масштаба потянет не каждая компания [2].

Тем не менее, предприятиям, несмотря на все сложности, все же стоит задуматься о переоборудовании. Около 60% российских предприятий до сих пор работают на оборудовании советского периода, и большинство из них уже на полном износе – эту ситуацию необходимо менять. Именно поэтому со временем техногенная нагрузка на территорию республики будет повышаться и при этом особое значение должно придаваться учету экологических проблем. Необходимо стремиться к снижению природоемкости хозяйственной деятельности, для чего нужны структурные сдвиги в экономике. Зависимость состояния окружающей среды от эколого–экономической политики того или иного региона видна и по анализу сбалансированности темпов развития или спада производства и с экологическим состоянием отдельных территорий в России.

Основной объем негативного воздействия на окружающую среду приходится на предприятия экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых» и «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды», крупные населенные пункты.

Экологическая ситуация в Республике Саха (Якутия) остается стабильной. Однако вопросы по загрязнению окружающей среды встают все острее. В последние годы государством и общественными организациями ведется усиленная работа по устранению последствий и причин возникновения подобных нарушений.

Одна из главных экологических проблем Якутии – лесные пожары. Экологи заявляют, что после пожаров, бушевавших в Якутии летом 2021 года, для восстановления естественных лесов могут понадобиться столетия. Глава Якутии объявил о том, что в 2021 году в Республике превысил рекордный показатель за десять лет, достигнув почти 8,5 млн. гектаров.

Пожары наносят ущерб лесным ресурсам, загрязняют окружающую среду продуктами горения, приводят к изменению экосистемы, влияют на биоресурсы. В Якутии пожары становятся причиной изменения теплового баланса, как следствие, протаивания мерзлых грунтов, заболачивания территорий, эрозии почв. Помимо этого, выбросы в атмосферу от лесных пожаров способствуют развитию парникового эффекта и оказывают влияние на изменение климата. Пожары – это не только уничтожение растительного фонда и выбросы в атмосферу, но еще и эррозивные изменения почвенного покрова. Гибель леса подразумевает увеличение береговых линий и обвалов, потому что без деревьев гибнет и корневая система, которая удерживала почву. Пожары влияют разрушительно на всю экосистему в целом. Поэтому очень важно как можно раньше изучить, проанализировать и сделать правильные выводы для того, чтобы лесовосстановление проходило эффективно.

По официальным данным Авиалесоохраны площадь пройденных огнем лесных массивов в Якутии в 2021 году превышает 9 млн гектаров – речь идет только о лесных массивах. Если говорить об общей территории – то, это больше 10 млн. гектаров, при этом указанные данные вовсе не означают, что огонь уничтожил именно такое количество леса. При пожарах сгорела только «подстилка», есть верховые и низовые пожары, при которых уничтожается разная составляющая биоценоза. При низовом пожаре уничтожается низовая сухая подстилка, сам древостой остается сохраненным. Такой метод использовали черные лесорубы, они поджигали лесную подстилку для того, чтобы получить патологическую справку о том, что лес сгорел. Это давало им возможность рубить здоровую древесину [23].

По словам специалистов, восстановлению лесов Якутии уйдет от 40 до 100 лет в зависимости от пород деревьев, чтобы лес считался спелым и пригодным для вырубki. Один из главных факторов, что лес Якутии сильно отличается от центрально – черноземной зоны России.

Изучим одну из проблем Якутии, так и многих территорий России – необорудованные федеральные трассы, на примере Оймякона. В Якутии называют Оймякон «полюсом холода» – районом земного шара с наиболее низкими зарегистрированными температурами. В 1938 году здесь было зафиксировано $-77,8$ °С, а средняя температура в январе -57 °С. Название села означает на эвенском языке «незамерзающая вода». Здесь и правда текут термальные воды, не замерзающие даже в самые холодные зимы.

От Якутска до Оймякона 20–30 часов хода по трассе «Колыма», как говорят местные жители «дорога смерти». Трасса «Колыма» – дорога федерального значения, соединяет между собой Якутск и Магадан. Имеет два ответвления, один из них, собственно, проходит через Томтор. Стоит отметить, что этот участок дороги (федеральная трасса) практически лишена асфальта. Дорога, длиной более 2000 километров, местами разбита, а местами вполне похожа на приличную дорогу (Приложение В). Между заправочными станциями, придорожными кафе и гостиницами около 250 километров, между данными километрами нет оборудованных мусорных баков, туалетов и стоянок для транспорта. Для туристов такие условия совсем неподходящие.

Туристы, проезжающие федеральную трассу «Колыма», чаще всего оставляют отходы в пластиковых пакетах, не перерабатываемую бумагу и т.д., тем самым загрязняя природу Якутии. Также, в Оймякон можно добраться на самолете, но, в данную территорию самолеты летают крайне редко, рейс раз в неделю. Зимой чаще всего отменяют рейсы либо переносят, на неопределенное количество времени из-за климатических условий: густой туман, обильный снегопад.

Несмотря на все перечисленные проблемы в сфере туризма следует отметить, что регион обладает огромным туристским потенциалом, который может вывести экономику на совершенно новый этап, что позволит в последствии развивать сферу туризма и будет привлекательным регионом, что есть хорошего в Республике Саха(Якутия) и что уже на данный момент помогает продвигать туризм. Помогает развивать экологический туризм, который в последние годы становится всё более и более популярным и ходовым видом туризма.

Таким образом, необходима государственная поддержка, привлечение инвесторов, разработка новых инновационных туристских маршрутов, развитие инфраструктуры, улучшение качества дорог, удешевить авиаперевозки и безопасность.

2.4 Разработка рекомендаций по использованию природного потенциала Республики Саха (Якутия) в туристской отрасли

Республика Саха (Якутия) регион, потенциальный для большого турпотока, но из-за существующих проблем в виде постоянных лесных пожаров, загрязнений федеральных трасс и климатических условий, турпоток стоит под угрозой снижения. Не только турпоток, но и уникальный природный потенциал Республики Саха (Якутия) тоже под угрозой.

Для того, чтобы Якутия в использовании природного потенциала в системе внутреннего туризма двигалась вверх, нужно сделать следующие действия.

1) Якутия уникальна своими лесными ресурсами, которые развивают с помощью экологических троп.

Экологическая тропа, или просто «экотропа», – это прогулочный или туристический маршрут на какой-либо природной территории, специально оборудованный так, чтобы человек мог познакомиться с экосистемами, отдельными природными объектами, которые представляют познавательный интерес и имеют эстетическую и экологическую ценность.

Нередко такой маршрут включает рукотворные историко-культурные или просто примечательные объекты, которые находятся в природном окружении, – например усадебные парки, архитектурные памятники, старинные гидротехнические сооружения и т.д. Экотропа – очень эффективная форма экологического просвещения. Обычно они прокладываются на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) – в национальных парках, несколько реже в заказниках и памятниках природы.

Экологическая тропа помогает регулировать рекреационную нагрузку на экосистемы: она создает условия, в которых основной поток людей движется по заранее заданным «коридорам», не растекаясь хаотично по большой площади. Это помогает уменьшить повреждение почвенно-растительного покрова уязвимых экосистем, снижает фактор беспокойства животных и помогает в загрязнении природы.

Зарегулирование турпотока в свою очередь облегчает проведение мониторинга рекреационных нагрузок, управление количеством посетителей и контроль соблюдения установленного режима использования и охраны территории.

Еще одна важная задача организации экотроп – воспитание у человека культуры бережного поведения по отношению к природной среде. В современном мире это является

необходимой составляющей всей культуры цивилизованного и ответственного члена общества.

Экологические тропы присутствуют на территории Республики Саха (Якутия). Открытие первой эколого-просветительской информационной тропы «Заповедная Кэнкэмэ» состоялась только в 2017 году 15 сентября, находится она в буферной зоне особо охраняемой природной территории республиканского резервата «Кэнкэмэ». Она предназначена для ознакомления школьников с заповедной природной территорией и представляет собой научно-познавательных информационных полигонов. Для неорганизованных посетителей роль гида играют указатели и информационные стенды, на которых размещены сведения об эталонных участках природных экосистем, об охраняемых объектах, о влиянии экологических факторов и пропагандируются идеи заповедного дела, экологического просвещения для формирования экологической культуры и воспитания бережного отношения к окружающей среде. Установлены скамейки, столики, урны под мусор, санитарные точки, место для разведения костра, что очень удобно для отдыха, проведения экскурсий с дневным походом.

Данную экологическую тропу можно улучшить, поставив отдельный сбор мусора и перерабатывать его каждый месяц, так как переработка наиболее эффективный метод решения проблемы мусора на данный момент. Все, что может быть переработано и использовано повторно – перерабатывается, остальное – утилизируется. Такой подход действует в большинстве развитых стран.

2) Лесные пожары в регионе наносят колоссальный экономический ущерб и экологический урон окружающей среде. Тушение таких пожаров требует пересмотра применения сил и средств федеральных и региональных подсистем РСЧС. Опыт применения полевых магистральных трубопроводов при решении аналогичных задач показал его эффективность. В основном такие системы имеются в частях Министерства обороны РФ центральных областей России. Актуальным является использование гражданскими организациями таких трубопроводных систем в отдаленных местностях. Применение полевых магистральных трубопроводов даст возможность рационально управлять финансовыми и материальными ресурсами.

По итогам рассуждения показано, что трубопроводные системы являются эффективными средствами для тушения пожаров и служат альтернативой для более затратных авиационных методов. В современных условиях данные системы ещё не нашли широкого применения. Трубопроводные системы можно совершенствовать, заменяя металлические трубы на полимерные–плоскостворачиваемые рукава. Такой способ является более экономически выгодным и технически осуществимым. В качестве

рекомендаций предлагается использование таких систем подразделениями, осуществляющими тушение пожаров в регионах. Для эффективного тушения лесных пожаров необходимо широкое внедрение полевых трубопроводных систем на основе плоскостворачиваемых рукавов, они являются эффективной альтернативой авиационным методам за счёт снижения затрат и повышения мобильности.

3) Рекомендации для предотвращения и уменьшения стихийного воздействия от наводнений. Основной причиной наводнений северных рек является заторообразование. Для снижения негативного воздействия наводнений в связи с заторными явлениями в республике проводятся различные мероприятия [14]:

1 Строительство капитальных инженерных сооружений.

2 Предупредительные противозаторные мероприятия (зачернение снега, взрывные работы на льду и бомбометания, распиловка льда).

Однако необоснованные факты человеческой деятельности иногда усиливают наивысшие годовые уровни, сформированные заторами: например, наводнения 2001 г. (г. Ленск) и 2010 г., когда в районе гидропоста Табага зафиксирован ранее не наблюдавшийся с 1937 г. высокий уровень воды, вызванный мощным затором от искусственных препятствий. В результате были затоплены территории Хангаласского и Мегино-Кангаласского районов, а после прорыва затора – Намского и Усть-Алданского районов [7].

Мы считаем, что одним из наиболее эффективных и безопасных противозаторных мероприятий являются руслоочистительные и дноуглубительные работы. С середины прошлого века регулярно проводились масштабные дноуглубительные работы и работы, связанные с русловыми переформированиями рек. Это позволило стабилизировать положение водного узла. Но с 90-х годов XX века такие работы не проводились, что и стало одним из основных причин увеличения числа значительных подтоплений прибрежных территорий. С середины 2000-х годов в регионе на наиболее опасных участках проводятся работы по строительству берегозащитных сооружений, по уширению русла мелких рек и т.д., эти работы в значительной мере снизили масштабность затоплений последующих лет.

Для предотвращения или уменьшения воздействия стихийного бедствия, для обеспечения защиты населения необходимо:

1 Увеличить объемы финансирования на научно-исследовательские работы, направленные на исследование причин наводнений и других видов негативного воздействия вод, на осуществление мероприятий, направленных на защиту населения и объектов экономики от наводнений и других видов негативного воздействия вод;

2 Строительство объектов инженерной защиты;

3 Перенос населенных пунктов из зон периодического и потенциального затопления, если строительство сооружений инженерной защиты экономически невыгодно для малых населенных пунктов;

4 Организация мониторинга за состоянием водных объектов в зонах повышенной опасности;

5 Проведение научно-исследовательскими учреждениями работы по изучению условий и последствий формирования опасных гидрологических явлений северных рек у конкретных населенных пунктов и выработке мер по их предупреждению;

6 Расширение и усовершенствование системы гидрометпрогнозирования;

7 Усовершенствование предупредительных противопаводковых мероприятий;

8 Комплексные работы по очистке русел рек и дноуглубительные работы.

Необходимо отметить, что проведение вышеперечисленных работ требует намного меньше затрат, чем восстановление хозяйствующих объектов, инфраструктуры и ликвидация других социально-экономических последствий катастрофических наводнений.

Поэтому, из-за перечисленных проблем, мы разработали рекомендации по их устранению.

1) Разработка новых и улучшение действующих экологических троп с помощью раздельного сбора мусора, который будет переработан каждый месяц. Это наиболее эффективный метод решения проблемы мусора в Якутии на данный момент.

2) Совершенствование трубопроводных систем по устранению лесных пожаров заменяя на металлические трубы на полимерные–плоскосворачиваемые рукава. Такой способ считается альтернативой авиационным методам, он считается выгодным и менее затратным.

3) Развивать инфраструктуру на федеральных трассах Республики Саха (Якутия). Выполнить работы по улучшению качества отведенных мест для сбора мусора, стоявших каждые 20-30 километров федеральной трассы. Для того, чтобы не распространять загрязнение окружающей среды в Якутии;

4) Увеличить объемы финансирования на научно-исследовательские работы, направленные на исследование причин наводнений и других видов негативного воздействия вод, на осуществление мероприятий, направленных на защиту населения и объектов экономики от наводнений и других видов негативного воздействия вод.

Современный уровень туризма в Якутии, состояние материальной базы сопутствующих и инфраструктурных отраслей, экологическое состояние, призванных

обеспечить поступательное развитие туристской деятельности, не соответствует мировому уровню и требованиям индустрии туризма.

Таким образом, туристская отрасль в Республике Саха (Якутия) находится на начальной стадии развития. Однако следует отметить, что на территории Якутии огромное количество особо охраняемых природных территорий, заповедников, экологических троп, которые в будущем могут стать основой для разработки новых туристических маршрутов.

Реализация в Якутии экологических троп и улучшение имеющихся, совершенствование трубопроводных систем по устранению лесных пожаров заменяя на металлические трубы на полимерные–плоскосворачиваемые рукава, разработка точек сбора раздельного мусора предполагает развитие инфраструктуры внутри республики, что будет способствовать созданию условий для развития внутреннего и въездного туризма, расширению географии и созданию новых туристических баз и комплексов.

Заключение

Рассмотрим результаты исследования, целью которого являлось оценка природно-ресурсного потенциала Республики Саха (Якутия) в системе внутреннего туризма. Природно-ресурсный потенциал – это совокупность природных ресурсов региона, которые могут быть использованы в развитии туристской инфраструктуры. Территориальная дифференциация природных ресурсов и условий в стране сказывается на расселении людей, укладе их жизни, культуре и природопользовании, на эффективности экономики.

Республика Саха (Якутия) огромная территория со всеми ресурсами страны. Один из самых потребительских регионов страны, даже для туристов. Водная сеть Якутии одна из обширных в России, река Лена крупная река мира, лесная площадь занимает первое место в России по площади

Якутия имеет множество территорий пригодных для туристов, а также местных жителей для активного отдыха. Каждая территория имеет определенную историю, необычное название и интересное происхождение. Туристические фирмы занимаются разработкой туров в описанные территории, и спрос на них есть.

Основные проблемы, которые ставят под удар турпоток в республику, является дорогой транспорт, разрушенное состояние федеральных трасс, лесные пожары. Главное решение всех проблем, вложение финансов в туризм Республики Саха (Якутия), также в улучшение экологических троп и введение новых, способствовать установке раздельного

мусора на туристских объектах Якутии для местных жителей и туристов. Таким образом, необходима государственная поддержка, привлечение инвесторов, разработка новых инновационных туристских маршрутов, развитие инфраструктуры, улучшение качества дорог.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Федеральный закон РФ от 24 ноября 1996 года №132–ФЗ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» (посл. ред. от 28.05.2022)//СПС «Консультант плюс». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_12462/
- 2 Турфирма «АС–Тревел». Внутренний туризм. [сайт]. – URL: http://actravel.ru/tourism_glossary.php?word=431
- 3 Турфирма «СВ–Астур». Въездной туризм. [сайт] – URL: <https://svastour.ru/articles/puteshestviya/vidy-turov/vezdnoy-turizm.html>
- 4 Статья «Выездной туризм: география маршрутов» [сайт] – URL: <https://studwood.net/1024214/turizm/vvedenie>
- 5 Статья «Основные особенности туризма» [сайт] – URL: https://studwood.net/1169313/turizm/osnovnye_osobennosti_turizma
- 6 Структура природно–ресурсного потенциала [сайт] – URL: https://studme.org/331332/turizm/struktura_prirodno_resursnogo_potentsiala
- 7 Рекреационные ресурсы и их классификация [сайт] – URL: https://studwood.net/1106537/turizm/rekreatsionnye_resursy_klassifikatsiya
- 8 Рекреация [сайт] – URL: https://studopedia.su/18_77855_rekreatsiya.html

9 Нагоев А.Б. Интеграция интересов участников регионального воспроизводства в процессе экономической модернизации// Современные проблемы науки и образования. 2010. № 2. С. 145-151.

10 Национальный парк Сагарматха (Эверест) [сайт] – URL: <https://fancy-trip.com/sagarmatxa-everest/>

11 Водопады Игуасу [сайт] – URL: <https://planetofhotels.com/guide/ru/argentina/puerto-iguasu/vodopady-iguasu>

12 10 самых красивых фьордов в мире [сайт] – URL: <https://phototravelguide.ru/10-samyh-krasivyh-fordov/>

13 50 лучших водопадов России [сайт] – URL: <https://must-see.top/vodopady-rossii/>

14 Фьорды Кольского края [сайт] – URL: <https://kolland.art/place/kolland-fjords/>

15 Управление Роскомнадзора по Республике Саха (Якутия) [сайт] – URL: <https://14.rkn.gov.ru/about/p7613/?print=1>

16 Статья «Примерно 99% всех алмазов России добывается в Якутии» [сайт] – URL: <https://primamedia.ru/news/394935/>

17 Запасы газа и нефти [сайт] – URL: <https://neftegaz.ru/tech-library/geologorazvedka-i-geologorazvedochnoe-oborudovanie/141927-zapasy-nefti-i-gaza-klassifikatsiya/>

18 Запасы угля [сайт] – URL: <https://1sn.ru/po-geologiceskim-zapasam-uglei-yakutiya-zanimaet-pervoe-mesto-v-rossii>

19 Статья «Сырьевая база золота России» [сайт] – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/syrievaya-baza-zolota-rossii/viewer>

20 Полезные ископаемые Республики Саха [сайт] – URL: <https://xn--6kcbac1azfofe4cmqhvgl0bzre.xn--p1ai/stati/sokrovishcha-jakutii/poleznye-iskopaemye-respubliki-saha.html>

21 Статья «Природно-ресурсный потенциал» [сайт] – URL: https://studbooks.net/1828634/geografiya/prirodno_resursnyu_potentsial

22 Статья «Чудеса Якутии» [сайт] – URL: <https://nsportal.ru/ap/library/literaturnoe-tvorchestvo/2014/01/15/chudesayaakutii> (дата обращения: 28.10.2022).

23 Статья «Лесные пожары» [сайт] – URL: <https://yakutia-daily.ru/tag/lesnye-pozhary-2022/>

24 Аргуновские чтения : материалы междунар. науч.-практ. конф. (workshop), Якутск, 5 апр. 2018 г. / [под общ.ред. д-ра социол. наук У. А. Винокуровой ; ред. совет : Т. И. Аргунова-Лоу, У. А. Винокурова, А. В. Михайлова, Т.А. Шергина и др.]. – Якутск : ИЦ АГИКИ, 2018. – 922 с

25 . Готовцева Е. М. Инновации в сфере туризма в Республике Саха (Якутия) [Текст] // Молодой ученый. — 2016. — №8.3. — С. 34-36.

26 Агафонов, А. Якутия: современный путеводитель [Текст]/ А. Агафонов, А. Агафонов, Т. Белый. – Москва: Пресс Код, 2014. – 265с.

Приложение А

Схема видов и подвидов туризма

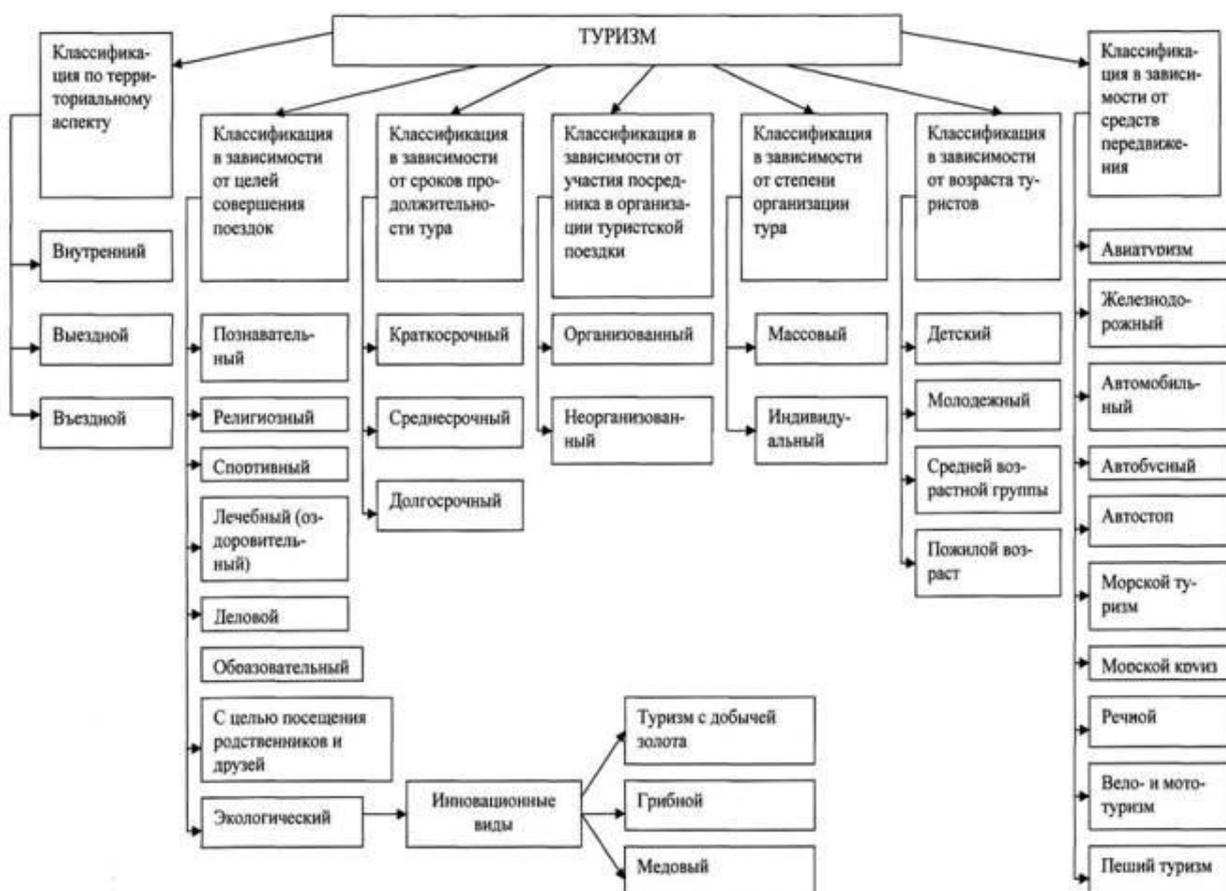


Рисунок А.1 – Виды и подвидов туризма

Приложение Б

Схема речной сети Якутии



Рисунок Б.2 – Речная сеть Якутии

Приложение В

Схема речной сети национального парка «Ленские столбы»

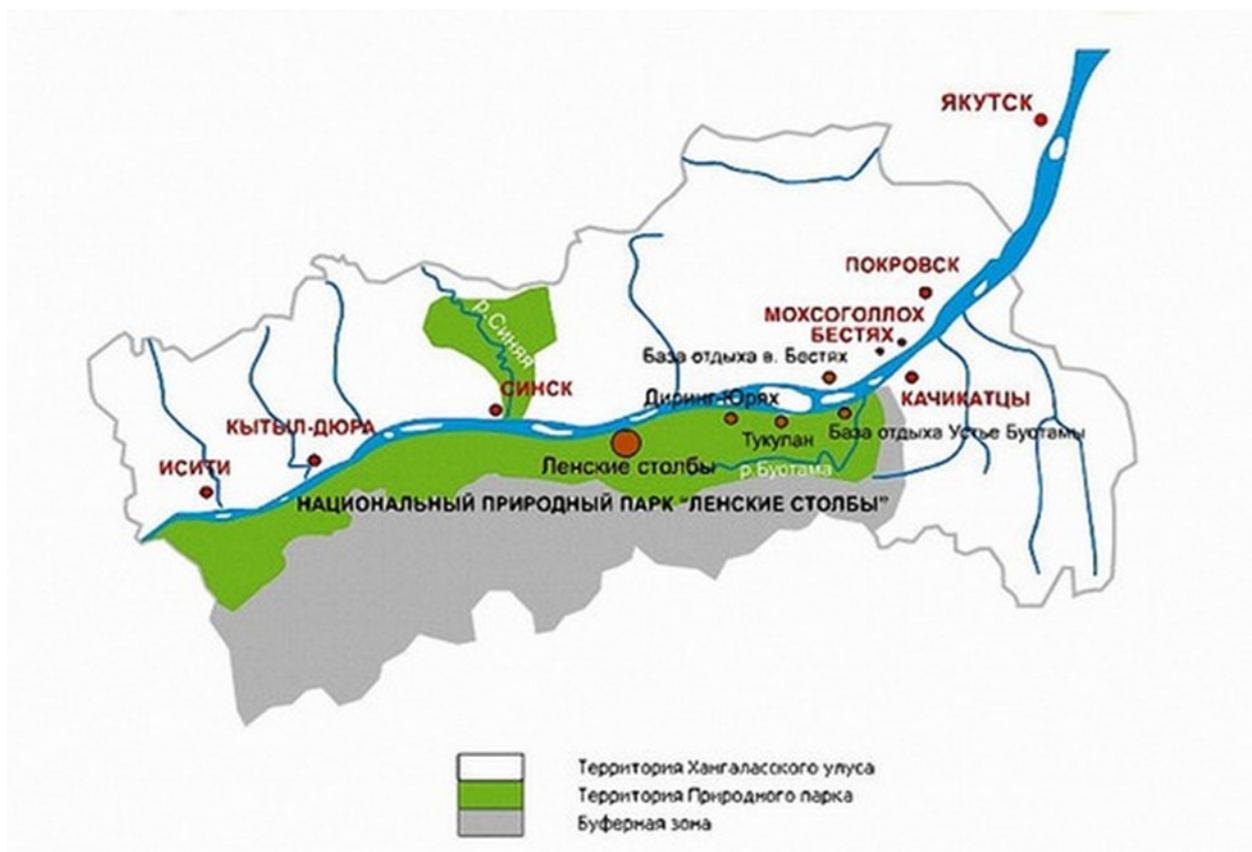


Рисунок В.1 – Речная сеть «Ленские столбы»

Приложение Г
Федеральная трасса «Колыма»



Рисунок Г.1 – Трасса «Колыма»