

Ю.Г. Данилов¹, Ж.Ф. Дёгтева¹, С.С. Егоров^{1,2}, В.В. Тайурская¹, Т.В. Афанасьева¹

¹СВФУ им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия,

²ООО «Элден», г. Якутск, Россия

E-mail: dan57sakha@mail.ru

E-mail: degteva.z@bk.ru

E-mail: samsbox86@gmail.com

E-mail: tayurskaya.veronika@gmail.com

E-mail: Petrova_tuyaara@mail.ru

ИССЛЕДОВАНИЕ ЛАНДШАФТОВ РЕКИ БЕЛЯНКИ КОБЯЙСКОГО УЛУСА В ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫХ ЦЕЛЯХ

Аннотация. В рамках трехстороннего соглашения между ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова» (СВФУ им. М. К. Аммосова), ГБУ РС (Я) «Дирекция биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков» (ДБР) и ООО «Элден» были выполнены полевые исследования долины реки Белянки на территории одноименного ресурсного резервата и за его пределами. Исследования проводились в два этапа: с 20 июня по 3 июля и с 10 по 18 сентября 2022 года. Научно-исследовательская работа (НИР) проведена с привлечением студентов бакалавров, магистрантов и аспирантов в рамках летней практики.

В рамках научно-исследовательской работы были выполнены следующие работы: изучен рельеф и создана цифровая модель рельефа ключевых участков, описаны почвенные разности на ключевых участках, проведены гидрологические и микроклиматические исследования, изучена орнитофауна, фауна мелких млекопитающих и ихтиофауна, описаны растительные ассоциации и ландшафтные фации на ключевых участках. Кроме того, проведена инвентаризация туристских объектов и рекреационных ресурсов прибрежной зоны реки Белянки, изучен туристско-рекреационный потенциал ООПТ ресурсного резервата (РР) «Белянка». Проведенная работа позволила выбрать места под смотровые площадки, кемпинговые зоны, туристическую базу, места и объекты для фото- и видеофиксации, провести подготовку для дальнейшего расчета возможной туристско-рекреационной нагрузки и емкости ландшафтов, примыкающих к реке Белянка и находящихся, как на территории ООПТ, так и за ее пределами. Главным результатом работ являются разработанные рекомендации для дальнейшего развития туризма на ООПТ «Белянка».

Ключевые слова: полевые исследования, ландшафтные исследования, туризм на ООПТ, экологический туризм, ООПТ «Белянка», река Белянка, ресурсный резерват, ресурсный резерват «Белянка», Кобяйский улус, Республика Саха (Якутия).

Yu.G. Danilov¹, Zh.F. Degteva¹, S.S. Egorov^{1,2}, V.V. Tayurskaya¹, T.V. Afanasyeva¹

¹M.K. Ammosov NEFU, Yakutsk, Russia; ²Elden LLC

E-mail: dan57sakha@mail.ru

E-mail: degteva.z@bk.ru

E-mail: samsbox86@gmail.com

E-mail: tayurskaya.veronika@gmail.com

E-mail: Petrova_tuyaara@mail.ru

STUDIES OF THE BELYANKA RIVER IN KOBAYASKY DISTRICT FOR TOURIST AND RECREATIONAL PURPOSES

Abstract. As part of a tripartite agreement between M. K. Ammosov North-Eastern Federal University, Republic of Sakha (Yakutia) Directorate of Biological Resources, Specially Protected Areas and Nature Parks (DBR) and Elden LLC field studies of the Belyanka River valley were carried out on the territory of the resource reserve of the same name and beyond. The research was carried out in 2022 in two stages: from June 20 to July

3 and from September 10 to 18. The research work involved Bachelor's, Master's and postgraduate students as part of their summer internship.

The following activities were carried out: the relief was studied and a digital model of the relief was created in the key areas; soil differences in key areas were described; hydrological and microclimatic studies were carried out; avifauna, fauna of small mammals and ichthyofauna were studied; plant associations and landscape facies in the key areas were described. In addition, an inventory of tourist sites and recreational resources of the banks of the Belyanka River was carried out; the tourism and recreational potential of the protected areas around the Belyanka Resource Reserve (RR) was studied. The work carried out made it possible to select places for observation platforms, camping areas, a tourist camp, locations and sites for photo and video recording; to prepare for further calculation of the possible tourist and recreational load and capacity of the landscapes adjacent to the Belyanka River, located both within the protected areas and beyond. The main result of the work is the developed recommendations for the further development of tourism in the Belyanka protected area.

Keywords: field research, landscape survey, tourism in protected areas, ecotourism, Belyanka protected area, Belyanka River, resource reserve, Belaynka Resource Reserve, Kobyaysky District, Sakha Republic (Yakutia).

Введение

Актуальность данной темы заключается в том, что по мнению мирового сообщества и специалистов в туристской деятельности Россия обладает огромным потенциалом для развития туризма на особо-охраняемых территориях (ООПТ), но данный потенциал не реализуется из-за отсутствия, в первую очередь, туристской инфраструктуры, на что указывает UNWTO.

Организация туринафраструктуры и проведение любых других работ в ООПТ требует осознанного подхода с учетом положений режимных охраняемых зон, не нанося вред окружающей среде. Исходя из этого следует, что на начальном этапе необходимо проведение комплексных научно-исследовательских работ с учетом интересов природоохранных органов, местного населения, представителей науки и предпринимателей в сфере развития туризма на ООПТ.

Поэтому был выбран путь проведения научных исследований на территории ресурсного резервата «Белянка» в рамках трехстороннего соглашения между СВФУ им. М.К. Аммосова, ДБР и туроператором ООО «Элдэн».

Цель: проведение научно-исследовательских работ на территории ресурсного резервата «Белянка» для обоснования возможности развития туризма.

Были поставлены следующие задачи:

- 1) подготовительные работы по расчету туристско-рекреационной нагрузки;
- 2) выбор и обоснование потенциальных мест для устройства кемпинговых зон;
- 3) исследование рельефа местности, создание цифровой модели рельефа (ЦМР) на ключевых участках;
- 4) проведение микроклиматических и гидрологических исследований;
- 5) описание почвенных разностей на ключевых участках;
- 6) описание растительных ассоциаций ключевых участков;
- 7) изучение животного мира, в т.ч.: сбор данных по фауне рыб, мелких млекопитающих и орнитофауны;
- 8) создание ландшафтных карт ключевых участков, с целью дальнейшей интерпретации данных, визуализации данных дистанционного зондирования Земли и создания ландшафтной карты на всю территорию ООПТ «Белянка»;
- 9) разработка рекомендаций по развитию туризма на территории ресурсного резервата «Белянка».

Исполнителями научно-исследовательских работ являются заместитель ректора СВФУ им. М.К. Аммосова к.г.н., профессор Данилов Ю.Г.; к.г.н., доцент руководитель образовательных программ географического направления Эколого-географического отделения Института естественных наук (ЭГО ИЕН) Дегтева Ж.Ф.; к.п.н., доцент ЭГО ИЕН Иванова С.А.; заведующая

учебной лабораторией ландшафтоведения ЭГО ИЕН Афанасьева Т.В.; ведущий инженер учебной лабораторий ландшафтоведения и по совместительству магистрант 2 курса обучения ЭГО ИЕН Таюрская В.В.; представители туроператора ООО «Элдэн» под руководством и.о. генерального директора и по совместительству магистранта 2 курса обучения ЭГО ИЕН Егорова С.С.; научный сотрудник отдела зоологических исследований ИБПК СО РАН Бысыкатова-Харми И. П.; инспектор охраны природы службы «Национальные парки и дикая природа Ирландии» Ниалл Харми; профессор, д.б.н. Биологического отделения (БО) ИЕН СВФУ им. М.К. Аммосова Тяптиргянов М. М.; блогеры Газизова Е.П. и Очиров Р.В.; студенты-географы и студенты-экологи 4 курса ЭГО ИЕН СВФУ им. М.К. Аммосова.

Обзор законодательной базы

Территория Российской Федерации имеет огромный туристско-рекреационный потенциал. С целью развития данного потенциала в последнее десятилетие принимаются различные нормативно-правовые акты (НПА) на федеральном и региональном уровнях. Так в частности, в 2019 г. принята «Стратегия развития туризма в Российской Федерации на период до 2035 года» и региональная «Стратегия развития туризма в Республике Саха (Якутия) на период до 2035 года», принятая годом позже. В Стратегии даются определения таким понятиям как научный туризм, туристическая инфраструктура, промышленный туризм, молодёжный туризм и т.д.

Территория Российской Федерации имеет огромный туристско-рекреационный потенциал. С целью развития данного потенциала в последнее десятилетие принимаются различные НПА на федеральном и региональном уровнях. Так, в частности приняты в 2019 г. «Стратегия развития туризма в Российской Федерации на период до 2035 года» и региональная «Стратегия развития туризма в Республике Саха (Якутия) на период до 2025 года», принятая в 2020 году. В стратегии даются определения таким понятиям как научный туризм, туристическая инфраструктура, промышленный туризм, молодёжный туризм и т.д.

В документе, утвержденным Правительством Российской Федерации под *туристической инфраструктурой* понимаются коллективные средства размещения, объекты общественного питания, объекты туристского показа и посещения, объекты придорожного сервиса, объекты торговли и другие объекты, относящиеся к организациям, ведущим деятельность в соответствии с видами ОКВЭД, относящимися к собирательной классификационной группировке видов экономической деятельности «Туризм» [1]. *Экологический туризм* – деятельность по организации путешествий, включающая все формы природного туризма, при которых основной мотивацией туристов является наблюдение и приобщение к природе при стремлении к ее сохранению [1]. *Туристская территория* – физическое пространство (муниципальное образование или группа муниципальных образований), которое характеризуется наличием общего туристского продукта [2]. *Экологическая емкость туристской территории* – величина допустимого совокупного воздействия всех источников на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды в пределах туристской территории и (или) акватории, при соблюдении которой обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие [2]. *Экологическая нагрузка на туристскую территорию* – совокупное воздействие всех источников на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды в пределах туристской территории [2].

Стоит дать определение словам ООПТ и ресурсный резерват. *Особо охраняемые природные территории (ООПТ)* – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны [3]. *Ресурсный резерват* – один из видов ООПТ, создается для предотвращения преждевременного использования территории [4].

Методы исследования

Во время научно-исследовательской работы были применены такие методы исследования как описание, наблюдение, картографирование, сравнительный, полевое исследование с целью определения аттрактивных мест и инвентаризация туристско-рекреационных ресурсов, ландшафтное исследование выбранных фаций, дистанционное зондирование Земли.

Описания ООПТ РР «Белянка»

Ресурсный резерват «Белянка» (Эркээйи Сир) является одним из видов ООПТ. Находится в Кобяйском улусе Якутии в 204 км от города Якутска (рис.1). Доехать можно комбинированным маршрутом: сначала автотранспорте 154 км, затем на лодке 50 км по реке Лена (рис.2). Площадь ресурсного резервата составляет примерно 336 тысяч км². Датой образования считается 12 мая 1997 года.

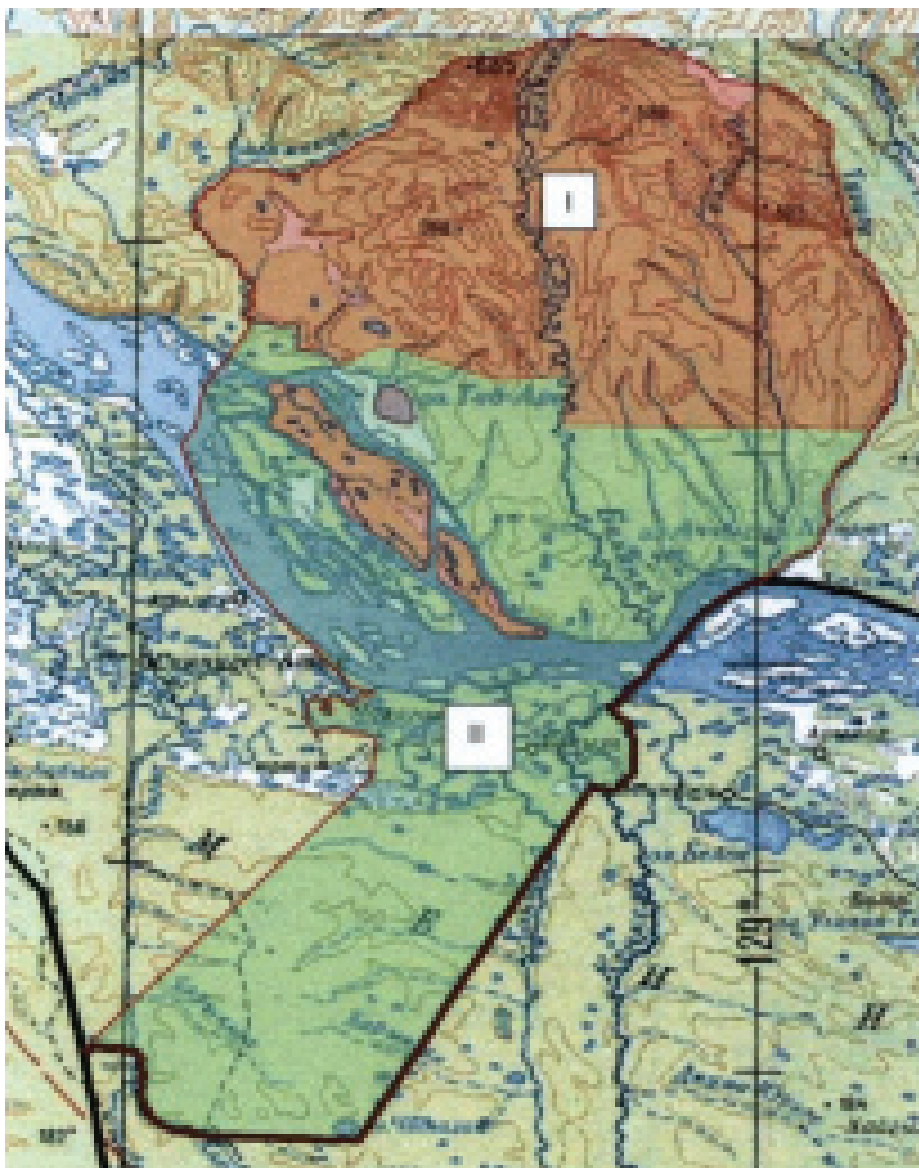


Рис. 1. Схема зонирования границ ресурсного резервата «Белянка». Условные обозначения:

I – Зона абсолютного покоя, II – Зона традиционного природопользования

Fig. 1. Schematic of the zoning of the borders of the Belyanka resource reserve. Legend:

I – Zone of absolute rest, II – Zone of traditional nature management

Исходя из положений постановления Правительства Республики Саха (Якутия) от 12 мая 1997 года № 191 «О создании ресурсных резерватов «Белянка» в Кобяйском, «Терпей-Тумус» в Анабарском, «Приалданский» в Усть-Алданском, «Туостях» в Верхоянском и «WWF-Саха» («Чаруода») в Олекминском улусах» задачами резервата являются:

1. Сохранение уникальных и типичных природных экосистем как среды обитания коренного местного населения и создание оптимальных условий для естественного развития их культуры, традиционных и новых экологически безопасных направлений природопользования;
2. Сохранение и восстановление численности дикого северного оленя, лося, соболя, мест нерестилищ и нагула ценных видов рыб: тайменя, ленка, хариуса (р. Белянка), осетра (р. Лена), тугунка (устья рек Ньогордох, Ханчалы, Кэнкэмэ) и перелетных птиц;
3. Сохранение мест уникальных ягодников, лекарственных растений;
4. Организация и проведение мониторинговых исследований природных компонентов с целью поддержания экологического благополучия и разнообразия обитающих здесь видов, и решение других проблем функционирования ресурсного резервата;
5. Организация рекреационных территорий, предназначенных для отдыха, научного и экологического туризма [5].

Проблемы

В ходе научно-исследовательских работ были выявлены следующие проблемы, мешающие развитию туризма на РР «Белянка»:

1. Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства РС (Я) в лице ГБУ ДБР и особо охраняемых территорий РС (Я) выдает туристам разрешения на посещение РР «Белянка» с запретом разводить костры вне специализированных мест. При этом данные места на территории ООПТ отсутствуют. Соответственно, турист вынужден нарушать требования ДБР и разводить костры или использовать газовые плиты вне отведенных для этого мест;
2. Туристы вынуждены останавливаться на территории резервата хаотично вне санкционированных мест, что негативно влияет на устойчивость природных комплексов;
3. Обилие гнуса в период туристического сезона негативно отражается на восприятии туристами живописных пейзажей территории. Отсутствие кемпинговых зон с беседками с москитными сетками как создаёт дискомфорт, так и может отразиться на здоровье туристов;
4. Туроператор вынужден нести финансовые расходы на перевозку дополнительного инвентаря для защиты туристов от гнуса, нарушать требования пожарной безопасности при организации питания. Исходя из этого ухудшается качество оказываемой услуги, а соответственно, и впечатления самих туристов;
5. Отсутствие смотровых площадок для наблюдения за поведением диких животных также снижает привлекательность туристической территории;
6. Отсутствие системной работы ДБР с местным населением;
7. Отсутствие информационных пунктов, осуществляющих контролирующие и просветительские функции с продажей сувенирной продукции, в рамках формирования положительного образа туристской территории;
8. Низкий уровень взаимодействия ДБР с туроператорами;
9. Отсутствие мобильной связи и интернета плохо сказывается на пребывании туристов на территории ООПТ и ограничивает развитие фото- и видеотехнологий за научными наблюдениями, формировании качественного туристического продукта и контрольными мероприятиями;
10. Отсутствие информации о ландшафтной структуре затрудняет строительство туристической инфраструктуры;
11. Территория ООПТ не инвентаризирована на предмет научно-обоснованной выборки аттрактивных мест туристского посещения;
12. Фактически действующий турмаршрут ограничивается зоной абсолютного покоя, что мешает развитию законного посещения ООПТ РР «Белянка».

Результаты и предложения

Для решения проблем в первую очередь были проведены ландшафтные исследования на 14 точках. Рассмотрим результаты основных 6 точек.

Карты исследования фаций на береговой территории р. Белянка



Рис. 2. Карта исследования фаций на прибрежной территории реки Белянка

Figure 2. Map of the facies study in the coastal area of the Belyanka River

Первой рассмотрим точку, расположенную на правом берегу на 44 километре от устья реки Белянка. Описание фации с порядковым номером 6 датируется 25 июня 2022 г. Данная местность подходит для строительства туристических домиков, а также для кемпинга. Надпойменная терраса не затопляется во время подъема реки, а каменистый берег позволяет спокойно и беспрепятственно пришвартовать лодки. Среди произрастающих растений были описаны лиственницы, сосны, тополя, ива, ели, кедровый стланик, шиповник, рябина, красная смородина, брусника, кипрей, мятник луговой, пырей, прострел. Фация получила следующее название: надпойменная терраса с тополево-лиственнично-брусничным лесом на каменисто-песчаных мерзлотно-таежных почвах.

Далее расположена фация на 52 км от устья реки Белянка на левом берегу. Порядковый номер на карте 10. Описание производили 01 июля 2022 г. На этом берегу на 52 км от устья реки находится кордон ДБР. Данный кордон был предоставлен для проживания во время научно-исследовательской работы. Во время полевых работ было выявлено, что температура на поверхности почвы днем составляет $+18,9^{\circ}\text{C}$, а ее pH равняется 6,46 (слабокислая). В ходе лабораторных исследований было установлено, что вес горизонта A_1 до его сушки 59,5 гр., после сушки 57,9 гр., вес биомассы 53,45 гр., вес чистой почвы 4,45 гр., pH уменьшилось до 5,38. Вес горизонта A_2 до сушки 94,15 гр., после сушки 90,05 гр., вес биомассы 89,25 гр., чистый вес почвы 0,8 гр., pH=5,48.

Под порядковым номером 1 находится точка на 52 км от устья реки Белянка на правом берегу. Здесь располагается скала высотой 296 м. первая точка датируется 22 июня 2022 г. Данная

территория имеет потенциал для будущего строительства смотровой площадки. С находящейся здесь отвесной скалы открываются неповторимые пейзажи. На почвенном разрезе было выделено 4 горизонта: A_0 (дерн), A_1 (вес до сушки 42,6 гр., вес после сушки 23,45 гр., вес биомассы 15,05 гр., вес чистой почвы 5,4 гр. pH 5,54), B_0 (вес до сушки 94,15 гр., вес после сушки 88,65 гр., вес биомассы 86,25 гр., вес чистой почвы 2,4 гр. pH 5,52), C (вес до сушки 81,25 гр., вес после сушки 60,55 гр., вес биомассы 58,35 гр., вес чистой почвы 2,2 гр. pH 5,39). pH во время отбора проб равнялось 8,19; температура +11,1°C. Преобладающим деревом является лиственница даурская. Название данной фации: пологий склон с лиственнично-брусничным лесом на таежных мерзлотных почвах.

С 53 км по 94 км от устья реки Белянка начинается зона абсолютного покоя, в которой не разрешается нахождение посторонних, а также запрещается любая деятельность. Исключением являются научные работы, проводимые с согласия ДБР.

Последней точкой на территории ООПТ является 84 км от устья реки Белянка, правый берег. Точка была исследована 16 сентября 2022 года. Имеет порядковый номер 14. Находящаяся отвесная скала над местом слияния рек Чонгургас и Белянки, позволяет увидеть горы в верховьях реки Белянки. Данная точка попадает в зону абсолютного покоя, что не позволяет туристам легально подняться на скалу. Исключение местности из зоны абсолютного покоя позволит построить на этом месте смотровую площадку с учетом наименьшей антропогенной нагрузки, а расположенное неподалеку озеро, обилие ягод и грибов станет дополнением к развитию туристско-рекреационному потенциалу территории. В почвенном разрезе было выделено 3 горизонта: A_0 , A_1 (вес до сушки 158,45 гр., вес после сушки 125,4 гр., вес биомассы 106,95 гр., вес чистой почвы 18,45 гр. pH 5,37), A_2 (вес до сушки 184,2 гр., вес после сушки 145,6 гр., вес биомассы 136,5 гр., вес чистой почвы 9,1 гр. pH 5,43). Название фации: скалистый участок с сосново – голубично – брусничным лесом на песчаных мерзлотно-таежных почвах. Данная точка пригодна для строительства смотровой площадки.

Точки с порядковым номером 5 (23 июня 2022 г.) и 13 (15 сентября 2022 г.) были описаны на 95 км от устья реки Белянка, на правом берегу. Территорию, полученную в рамках программы «Дальневосточный гектар», планируется обустроить под туристическую базу. В данной местности предполагается строительство гостевых домов, смотровой площадки, специально оборудованной зоны для кемпинга. Территория располагает удобным местом для швартовки лодок. В почвенном разрезе точки под номером 5 имеется 3 горизонта: A_0 , A_1 (вес до сушки 33,95 гр., вес после сушки 28,65 гр., вес биомассы 23,25 гр., вес чистой почвы 5,4 гр. pH 5,44), A_2 (вес до сушки 78,65 гр., вес после сушки 61,5 гр., вес биомассы 54,05 гр., вес чистой почвы 6,45 гр. pH 5,53). Проба под номером 13 имеет 3 горизонта: A_0 , A_1 (вес до сушки 29,6 гр., вес после сушки 4,6 гр., вес биомассы 3,85 гр., вес чистой почвы 0,75 гр. pH 5,37), A_2 (вес до сушки 145,55 гр., вес после сушки 81,15 гр., вес биомассы 72,75 гр., вес чистой почвы 8,4 гр. pH 5,38). Фация имеет следующее название: надпойменная терраса с лиственнично – хвощевым лесом на суглинистых мерзлотно-таежных почвах.

11 точкой является местность на 132 км от устья реки Белянка, правый берег. Местность является излюбленным местом туристов, так как выше этого участка увеличивается экстрим. Территория окружена горами. В связи с этим планируется строительство специально отведенного места под кемпинг. Проба почвы была отобрана 14 сентября 2022 г.: A_0 , A_1 (вес до сушки 119,85 гр., вес после сушки 87,2 гр., вес биомассы 65,45 гр., вес чистой почвы 21,75 гр. pH 5,01). Название фации: пойменная тальниково -осоковая ассоциация на песчаных пойменно-слоистых почвах.

На основе имеющихся данных можно сделать вывод, что исследованная местность пригодна для строительства на них туристической инфраструктуры. Исключением является точка с порядковым номером 13. Исследование показало, что расширение туристической зоны на юго-запад от точки № 5 невозможно, так как почва и грунты, сформировавшиеся здесь

не стабильны, способны к просадкам и могут быть подвержены размыву. Строительство возможно на террасе, высотой 5 метров, то есть на территории, где была описана точка № 5.

Дополнительно на первом этапе НИР была проведена инвентаризация объектов туристических ресурсов вдоль реки Белянка.

Карта потенциальной туристической инфраструктуры р. Белянка

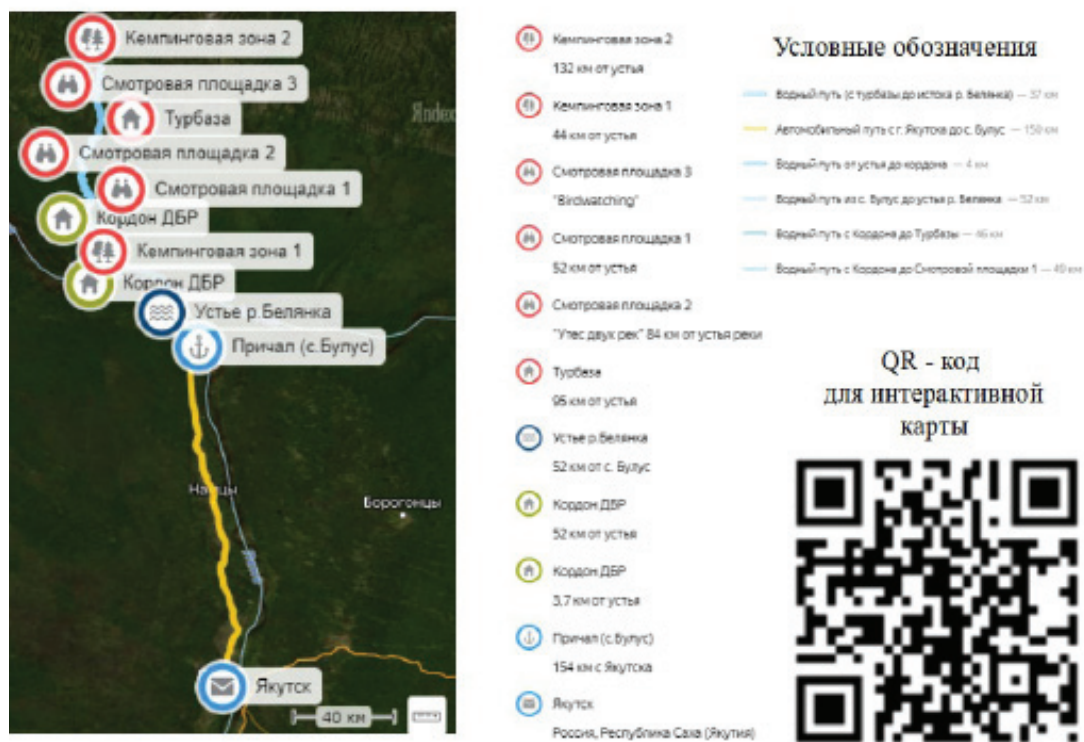


Рис. 3. Карта потенциальной туристической инфраструктуры на реке Белянка

Fig. 3. Map of potential tourist infrastructure on the Belyanka River

Объекты сгруппированы следующим образом:

1. Объекты показа:

- устье реки Белянка;
- «Плачущая гора», представляющая выход многолетних мерзлых пород;
- Смотровая площадка № 1 на 52 км от устья реки Белянка на высоте 296 м на правом берегу в зоне традиционного природопользования;
- Смотровая площадка № 2 на 84 км от устья реки Белянка на правом берегу в зоне абсолютного покоя, называемая «Утёс двух рек»;
- Смотровая площадка № 3 для наблюдения за миграциями птиц и животных на 95 км от устья реки Белянка на правом берегу вне территории ООПТ;

2. Места стоянок:

- Кемпинговая зона № 1 на 44 км от устья реки в зоне традиционного природопользования;
- Кемпинговая зона № 2 на 132 км от устья реки, исток Белянки;
- Туристическая база на 95 км от устья реки Белянка;
- Место организации любительской (спортивной) рыбалки на ценные виды рыб на 60 км от устья реки Белянка в зоне абсолютного покоя.

Было выявлено два кордона ДБР, которые имеют потенциал использования под туристское обслуживание.

Обнаружены места под фото- и видеофиксацию для дальнейшей реализации полученных фото- и видеоснимков туристам в сувенирной лавке на территории лавки.

Выявлены места хаотичного складирования бензина в канистрах, что может плохо влиять на экологию. Дело в том, что туристы, посещающие ООПТ на моторных лодках, оставляют часть бензина в лесу на устье реки Белянка с целью уменьшения общего веса лодки для достижения наилучших показателей скорости и проходимости. Опасность заключается в потенциальной утечке топлива. Медведь, будучи любопытным животным, может сломать канистру с топливом, измазаться топливом для защиты от гнуса. Плохо закрытые канистры при воздействии высоких температур и солнечных лучей могут привести к испарению топлива, тем самым превысить ПДВ.

Заключение

По результатам проведенной научно-исследовательской работы представлены следующие рекомендации:

1. Предлагается обустроить кордон ДБР на реке Лена (рис. 3) под информационный пункт, с целью осуществления контроля за посещаемостью, проведения инструктажа, организации ночлега для прибывающих туристов в темное время суток, организации котлового питания и устройства сувенирной лавки. На кордоне предлагается обустроить специализированные места хранения топлива для моторных лодок;

2. Организовать регистрацию посетителей и выдачу разрешений на посещение непосредственно на кордоне. В настоящий момент туристы вынуждены приобретать разрешение на посещение в городе Якутске вдали от самого места посещения, что создает дополнительные трудности и провоцирует к попыткам посещения без оформления разрешения;

3. В туристической лавке предлагается организация продажи фото- и видеосъемки с мест посещения туристов, а также продажа экологической посуды с семенами растительности, для дальнейшей посадки, в рамках акции по восстановлению леса;

4. Необходимо создание комплексного атласа или путеводителя по реке Белянка для формирования положительного имиджа туристской территории ООПТ Белянка;

5. Привлечь туроператоров, реализующих свои турпродукты на ООПТ РР «Белянка» и представителей местного населения, занятых в водном такси и в ремонте водомоторной техники стать амбассадорами ООПТ «Белянка»;

6. Реализовать проекты строительства туристической инфраструктуры, выбранных в ходе проведения научно-исследовательской работы;

7. Организация постоянных многолетних научных исследований и мониторинга всей ООПТ «Белянка» и на прилегающей территории для обеспечения устойчивого развития рекреации и туризма;

8. На первом этапе предлагается внести изменение границ ресурсного резервата ООПТ «Белянка» путем установления линейного разграничения зоны абсолютного покоя по акватории реки Белянка с целью организации санкционированного турмаршрута и создания дополнительной рекреационной зоны. В последующем по итогам проведения многолетних научных исследований появится возможность научно-обоснованного изменения границ ООПТ, соответственно расширения границ ресурсного резервата и определение зоны абсолютного покоя.

Финансирование мероприятий

Для реализации поставленных рекомендаций предлагается:

1. Создание и защита программы развития ООПТ РР «Белянка» на уровне бюджета Республики Саха (Якутия);

2. Привлечение средств госорганом субъекта РФ, ответственным за деятельность ООПТ в рамках развития нацпроектов;

3. Реализация проектов за счет финансирования туроператорами, непосредственно занимающимися реализацией своих турпродуктов на данной территории;

4. Работа с местным населением по участию их в грантах и субсидиях Ростуризма (Министерство экономического развития РФ);
5. Использование внебюджетных доходов от реализации турпродуктов для обустройства и проведения дальнейших научных исследований данной территории;
6. Использование методов реализации проектов посредством государственно-частного предпринимательства.

Литература

1. Стратегия развития туризма в Российской Федерации на период до 2035 года: распоряжение Правительства Российской Федерации от 20 сентября 2019 г. № 2129-р // Собрание законодательства. – 2019. – С. 57
2. Стратегия развития туризма в Республике Саха (Якутия) на период до 2025 года: распоряжение Правительства Республики Саха (Якутия) от 20 ноября 2020 г. № 1070-р // Собрание законодательства. – 2020. – С. 73
3. Федеральный закон от 15 февраля 1995 года № 33-ФЗ (ред. от 01.09.2021) «Об особо охраняемых природных территориях» // Собрание законодательства РФ. – 1995.
4. Голубев, Г.Н. Основы геоэкологии / Г.Н. Голубев. – М.: Издательство КноРус, 2011. – 352 с.
5. Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) «О создании ресурсных резерватов «Белянка» в Кобайском, «Терпей-Тумус» в Анабарском, «Приалданский» в Усть-Алданском, «Туостях» в Верхоянском и «WWF-Саха» («Чаруода») в Олекминском улусах» от 12 мая 1997 года № 191 (ред. 29.03.2018) // Собрание правительства – 1997.

References

1. Strategiya razvitiya turizma v Rossijskoj Federacii na period do 2035 goda: rasporyazhenie Pravitel'stva Rossijskoj Federacii ot 20 sentyabrya 2019 g. № 2129-r // Sobranie zakonodatel'stva. – 2019. – S. 57
2. Strategiya razvitiya turizma v Respublike Saha (YAkutiya) na period do 2025 goda: rasporyazhenie Pravitel'stva Respubliki Saha (YAkutiya) ot 20 noyabrya 2020 g. № 1070-r // Sobranie zakonodatel'stva. – 2020. – S. 73
3. Federal'nyj zakon ot 15 fevralya 1995 goda № 33-FZ (red. ot 01.09.2021) «Ob osobo ohranyaemyh prirodnym territoriyah» // Sobranie zakonodatel'stva RF. – 1995.
4. Golubev, G.N. Osnovy geoekologii / G.N. Golubev. – M.: Izdatel'stvo KnoRus, 2011. – 352 s.
5. Postanovlenie Pravitel'stva Respubliki Saha (YAkutiya) «O sozdanii resursnyh rezervatov «Belyanka» v Kobayjskom, «Terpej-Tumus» v Anabarskom, «Prialdanskij» v Ust'-Aldanskom, «Tuostah» v Verhoyanskom i «WWF-Saha» («CHaruoda») v Olekminskom ulusah» ot 12 maya 1997 goda № 191 (red. 29.03.2018) // Sobranie pravitel'stva – 1997.

Сведения об авторах

ДАНИЛОВ Юрий Георгиевич – к.г.н., доцент, профессор Эколого-географического отделения Института естественных наук СВФУ им. М.К. Аммосова.

E-mail: dan57sakha@mail.ru

DANILOV Yury Gerogievich – Candidate of Geographic Sciences, Docent, Professor, Department of Ecology and Geography, Institute of Natural Sciences, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University

ДЕГТЕВА Жанна Федоровна к.г.н., доцент Эколого-географического отделения Института естественных наук СВФУ им. М.К. Аммосова.

E-mail: degteva.z@bk.ru

DEGTEVA Zhanna Fedorovna – Candidate of Geographic Sciences, Associate Professor, Department of Ecology and Geography, Institute of Natural Sciences, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

ЕГОРОВ Семён Семёнович – магистрант Эколого-географического отделения Института естественных наук СВФУ им. М.К. Аммосова, и. о. генерального директора ООО «Элдэн».

E-mail: samsbox86@gmail.com

EGOROV Semen Semenovich – Master's student, Department of Ecology and Geography, Institute of Natural Sciences, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University; Acting General Director, Elden LLC.

ТАЮРСКАЯ Вероника Всеволодовна – магистрант Эколого-географического отделения Института естественных наук СВФУ им. М.К. Аммосова, ведущий инженер учебной лабораторий ландшафтоведения Эколого-географического Института естественных наук СВФУ им. М.К. Аммосова.

E-mail: tayurskaya.veronika@gmail.com

TAYURSKAYA Veronika Vsevolodovna – Master's student, Department of Ecology and Geography, Institute of Natural Sciences, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University; leading engineer, Laboratory of Landscape Studies, Department of Ecology and Geography, Institute of Natural Sciences, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

АФАНАСЬЕВА Туяаара Валерьевна, заведующая учебной лабораторией Ландшафтоведения Эколого-географического отделения Института естественных наук СВФУ им. М.К. Аммосова.

E-mail: Petrova_tuyaara@mail.ru

AFANASYEVA Tuuyaara Valeryevna – Head of the Laboratory of Landscape Studies, Department of Ecology and Geography, Institute of Natural Sciences, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.