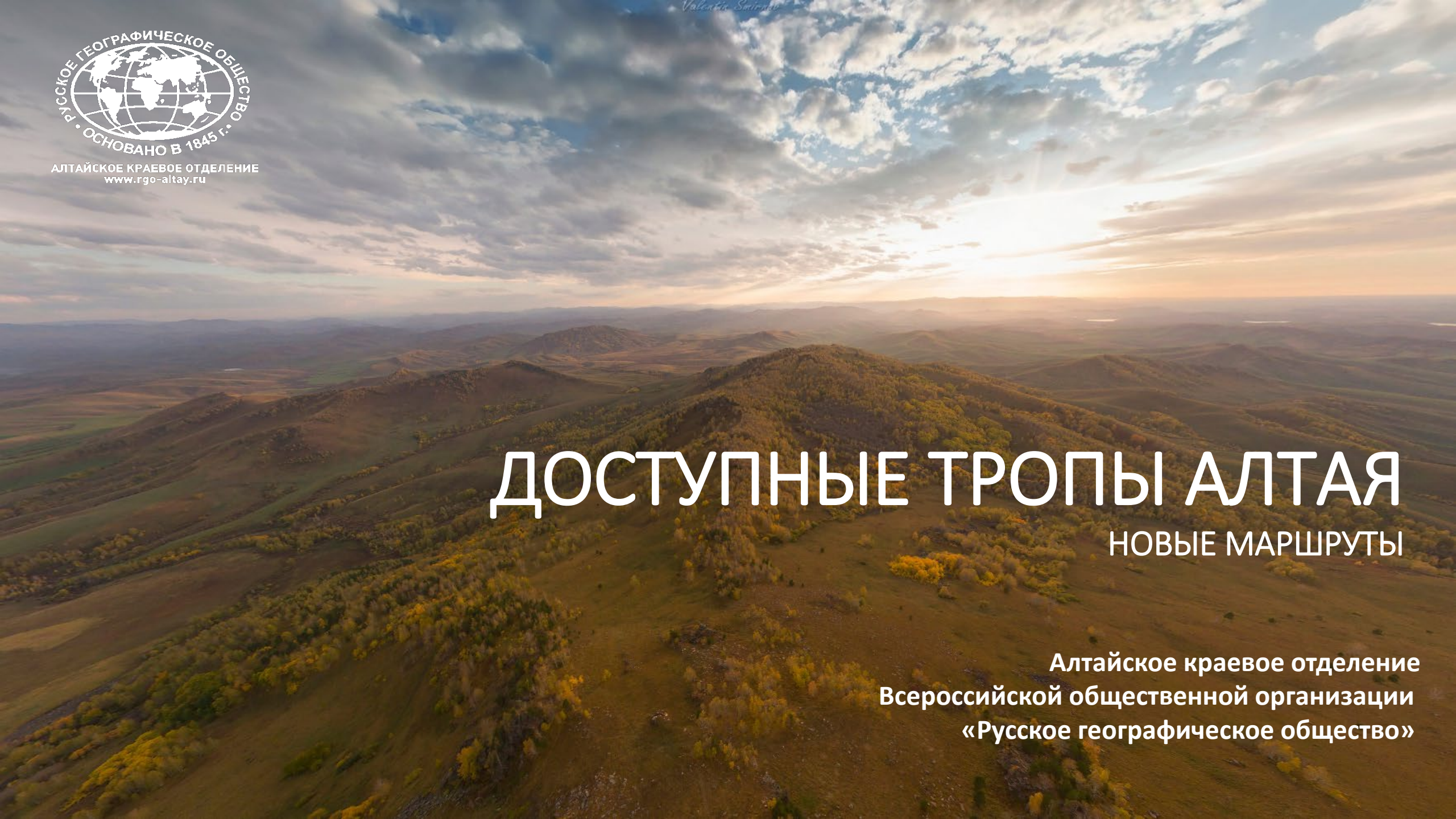


ДОСТУПНЫЕ ТРОПЫ АЛТАЯ

НОВЫЕ МАРШРУТЫ

Алтайское краевое отделение
Всероссийской общественной организации
«Русское географическое общество»

Цель.

Целью проекта, является проведение экспедиционных работ по инвентаризации, существующей сети региональных познавательных экологических (туристических) троп, выявлению новых перспективных маршрутов познавательного и экологического туризма, сбор фото и видеоматериалов в формате панорамной фотографии и сферического видео о достопримечательностях и природных объектах.

Задачи.

1. Организация работ по сбору геологической, ботанической, краеведческой, этнографической и другой информации по маршрутам существующей сети региональных познавательных экологических (туристических) троп, а также выявление новых перспективных маршрутов на территории Алтайского края.
2. Организация сбора фото и видео материалов в сферическом и панорамном форматах.
3. Создание "Атласа туристических троп Алтайского края«

Научная новизна

Современные технологии мультимедиа и технологий виртуальной и дополненной реальностей активно внедряются в различных областях знаний. Использование технологий виртуальной реальности при подготовке описаний территорий позволяет более детально фиксировать состояние окружающей природной среды, а также памятников и объектов показа. В проекте предлагается использование современных средств фото и видео фиксации в форматах виртуальной и дополненной реальностей с использованием технологий панорамной и сферической фотографии. Использование данных технологий в комплексе с традиционными методами сбора ботанической, геологической, палеонтологической и другой информации, позволит наполнить материалы проекта эффектными и привлекательными фото и видеоматериалами, которые несомненно повысят уровень восприятия материалов проекта.

Задачи.

1. Организация работ по сбору геологической, ботанической, краеведческой, этнографической и другой информации по маршрутам существующей сети региональных познавательных экологических (туристических) троп, а также выявление новых перспективных маршрутов на территории Алтайского края.
2. Организация сбора фото и видео материалов в сферическом и панорамном форматах.
3. Создание "Атласа туристических троп Алтайского края"

Подготовительный этап

Ответственные лица:	Архипова И.В., Смирнов В.В.
Участники	Гусев А.И., Заикина Т.Н., Ющенко Н.С.
Партнеры	Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края, Управление Алтайского края по развитию туризма и курортной деятельности, Институт географии Алтайского государственного университета, Институт водных и экологических проблем СО РАН
Результаты работ:	Проведены предварительные работы по комплектации и подготовке экспедиций. Уточнен перечень действующих познавательных и экологических маршрутов Алтайского края, собрана информация о перспективных, проектируемых маршрутах
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	Сформирована экспедиционная команда из специалистов регионального отделения и привлеченных научных консультантов. Организован сбор геологических материалов и описаний территорий, палеонтологические исследования, сезонные ботанические и зоологические обследования маршрутов, работа по сбору этнографических материалов, в том числе из устных источников, сбор краеведческой информации по маршрутам существующей сети региональных познавательных экологических (туристических) троп, а также выявление новых перспективных маршрутов на территории Алтайского края.

Экспедиционный этап

Ответственные лица:	Архипова И.В., Смирнов В.В.
Участники	Гусев А.И., Заикина Т.Н., Ющенко Н.С., Казанцева Л.Г., Барсуков А.В.
Партнеры	Администрации Локтевский, Третьяковский, Змеиногорский, Краснощековский, Курьинский, Чарышский, Солонешенский, Алтайский, Петропавловский, районов Алтайского края. Министерство экологии и природных ресурсов Алтайского края
Результаты работ:	Организовано и проведено пять экспедиционных выезда для проведения работ по инвентаризации существующей сети познавательных и по 20 существующим и перспективным маршрутам Алтайского края. Выявлены и уточнены перспективные маршруты познавательной и экологической направленности. Проведена комплексная оценка состояния маршрутов с привлечением профильных специалистов. Осуществлен сбор информации для формирования паспортов описаний маршрутов, уточнена картографическая информация по расположению маршрутов и объектов показа в их пределах. Организована съемка фото и видео материалов в форматах панорамной фотографии и сферического видео.
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	Организованы экспедиционные работы по сбору геологической, ботанической, краеведческой, этнографической и другой информации по маршрутам существующей сети региональных познавательных экологических (туристических) троп, а также выявлены новые перспективные маршруты на территории Алтайского края. Организован сбор фото и видео материалов в сферическом и панорамном форматах

Обработка и публикация материалов

Ответственные лица:	Архипова И.В., Смирнов В.В.
Участники	Гусев А.И., Заикина Т.Н., Ющенко Н.С., Казанцева Л.Г., Барсуков А.В.
Партнеры	Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края, Управление Алтайского края по развитию туризма и курортной деятельности, Институт географии Алтайского государственного университета, Институт водных и экологических проблем СО РАН
Результаты работ:	Систематизация, обработка и анализ собранных материалов. Сформирован реестр и база данных по объектам сети туристических троп Алтайского края для их последующей паспортизации. Подготовлен отчет по выполненным работам включающий описание территории расположения маршрутов, состояние транспортной сети и состояния туристической инфраструктуры.
Задачи проекта, решенные в ходе работ или мероприятий этапа:	Для 20 маршрутов подготовлены материалы обследований, описание маршрута, предложения по благоустройству и эксплуатации маршрута, а также картографические данные о маршруте и фотоматериалы (5-10 фотографии на маршрут). Подготовлен "Атлас туристических троп Алтайского края" в формате электронного издания. Материалы Атласа продублированы в виде интерактивных разделов на сайте “Доступные тропы Алтая”. На информационном ресурсе проекта размещены треки маршрутов в форматах, используемых в навигаторах (GPX) и обменном формате KMZ для использования в популярных навигационных программах для мобильных устройств



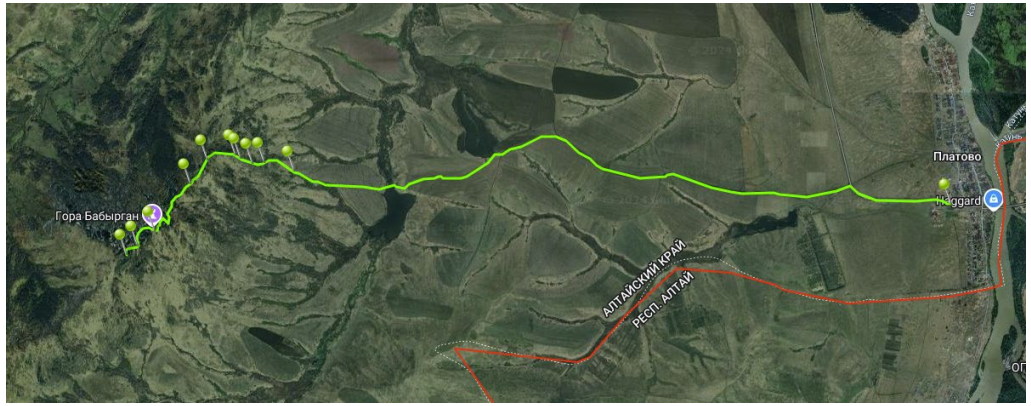
Реестр и база данных объектов познавательного туризма Алтайского края



Тропа на вершину горы Бобырган

7 км	900 метров	7-8 часов	Средняя (базовая физическая подготовка)

Степень дигрессии 2-3 балла (Яшина 2005), Уплотнение 2,5 / 4-5 (кг/см^2)





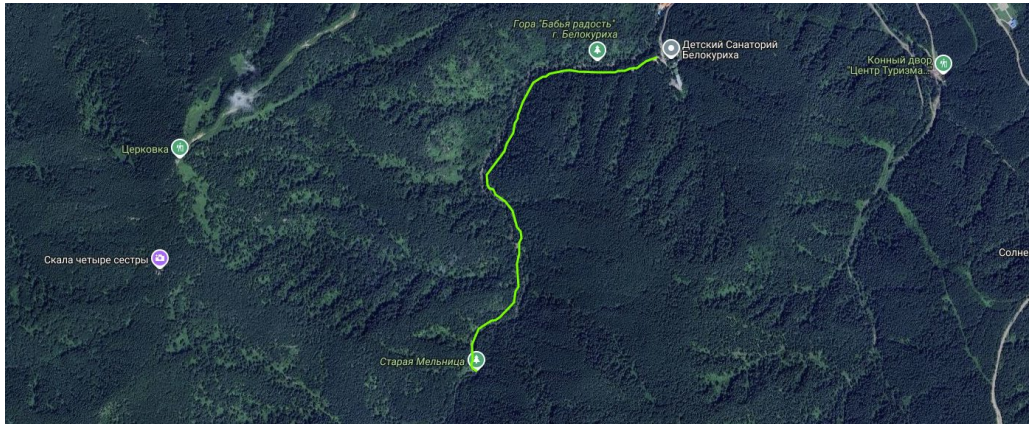
Материалы обследований и оценки рекреационных нагрузок туристических маршрутов



Тропа Старая мельница

Протяженность	Набор высоты	Время прохождения	Уровень сложности
1.8 км	94 метров	2 часа	Простая (прогулочная)

Степень дигрессии 3(4) балла (Яшина), Уплотнение 2,5 / 5-7 (кг/см^2)





Материалы обследований и оценки рекреационных нагрузок туристических маршрутов



Тропа Водопады на реке Шинок

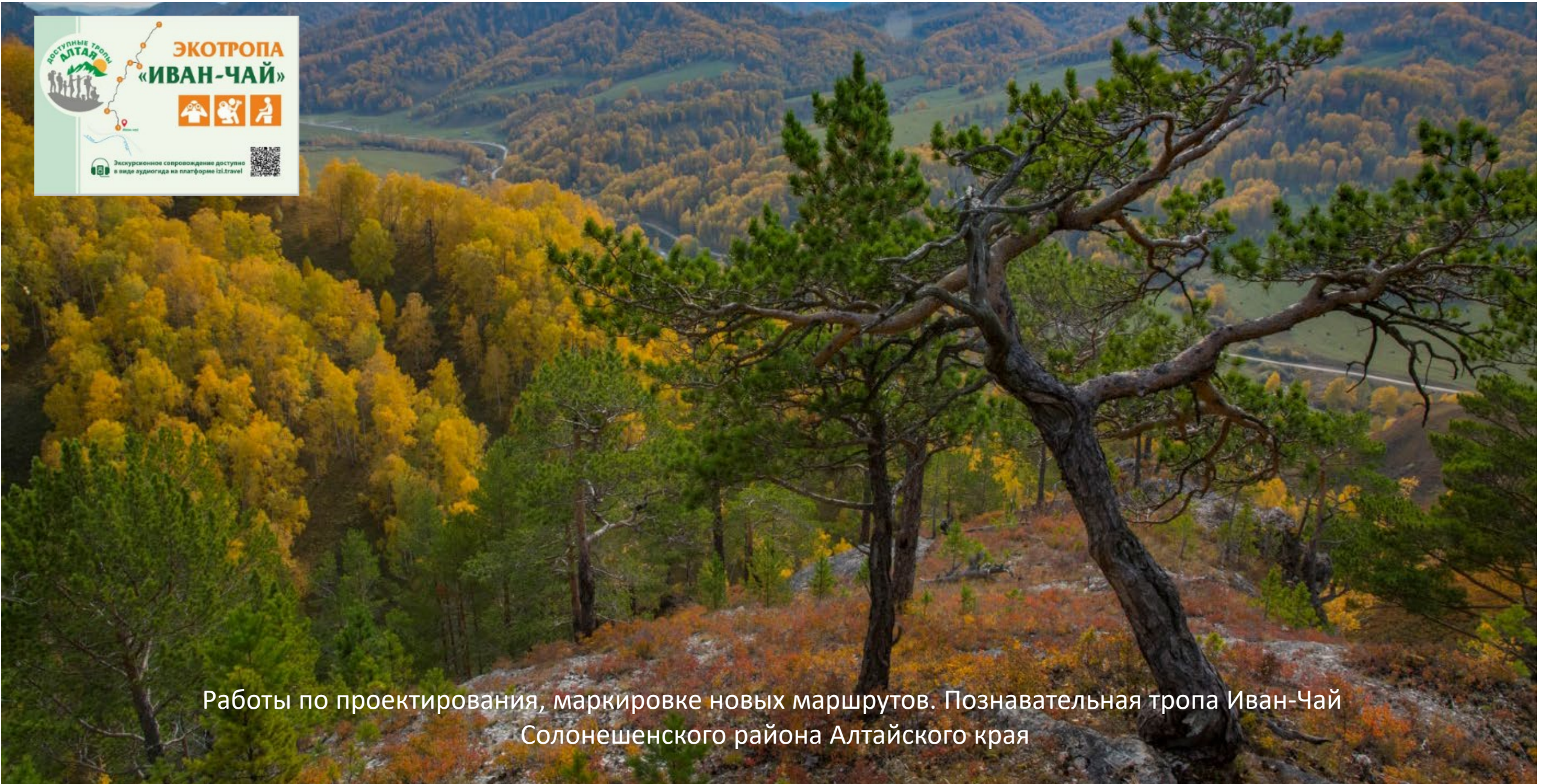
10 км	более 150 метров	7 часов	Средняя (базовая физическая подготовка)

Степень дигрессии 3-5 балла (Яшина, 2005), Уплотнение 1,5 / 4-7 (кг/см^2)





Материалы обследований и оценки рекреационных нагрузок туристических маршрутов

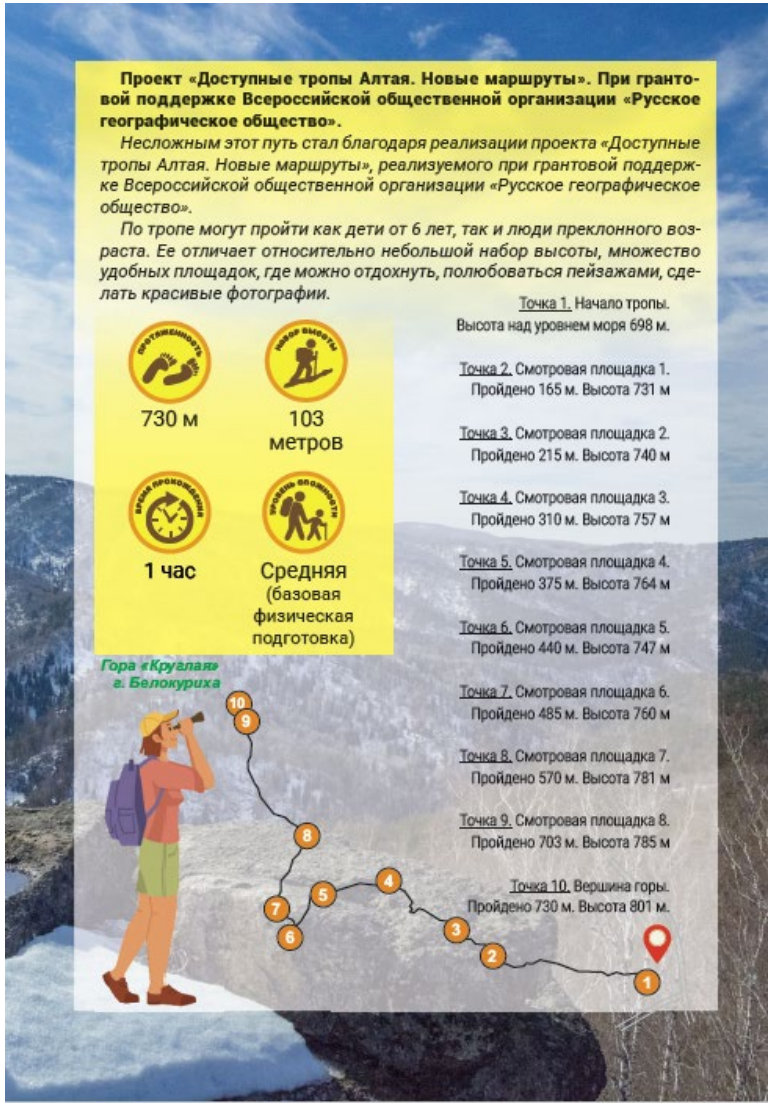


Работы по проектирования, маркировке новых маршрутов. Познавательная тропа Иван-Чай Солонешенского района Алтайского края



Апробация новых маршрутов участникми летних образовательных мероприятий АКО РГО





Буклеты по объектам познавательного туризма Алтайского края





Буклеты по объектам познавательного туризма Алтайского края



Доступные тропы АЛТАЯ

РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ОСНОВАНО В 1845 Г.

АЛТАЙСКОЕ
КРАЕВОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Подготовлен Атлас познавательных троп Алтайского края

Экотропа Волчья

Проходит по территории Чинетинского заказника, созданного 09.09.1976 г. в Краснощековском районе Алтайского края с целью сохранения предгорных и горных природных комплексов Западного Алтая, а также для сохранения биологического разнообразия в бассейне реки Ини. Территория относится к Колыванскому физико-географическому району Алтайской горной области и сочетает шесть разных ландшафтных местностей. Среди местностей по площади доминируют низкогорные луговые степи и остепненные луга в сочетании с осиново-пихтовыми, березово-осиновыми, сосново-березовыми лесами. Эти ландшафты занимают до 30% площади

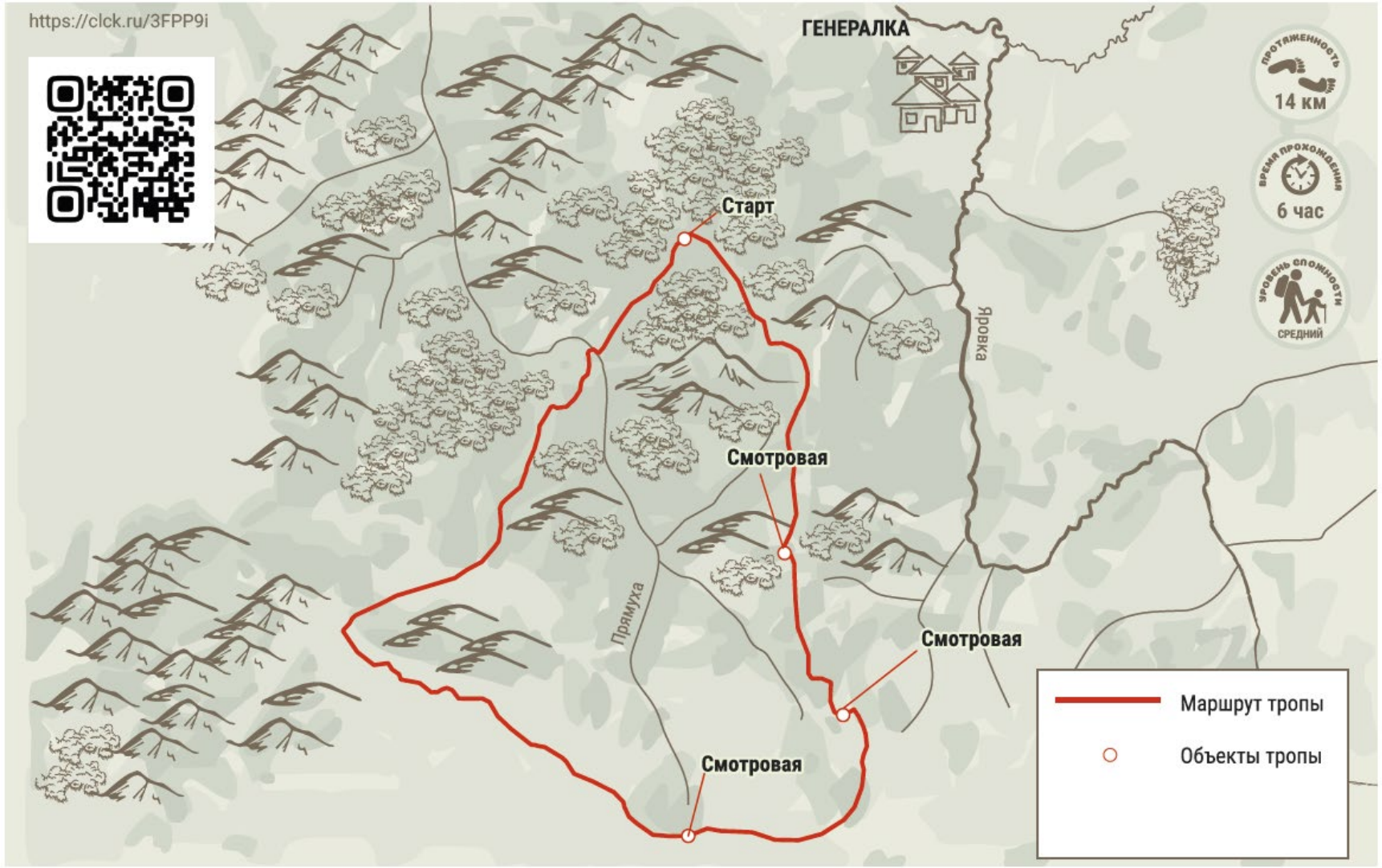




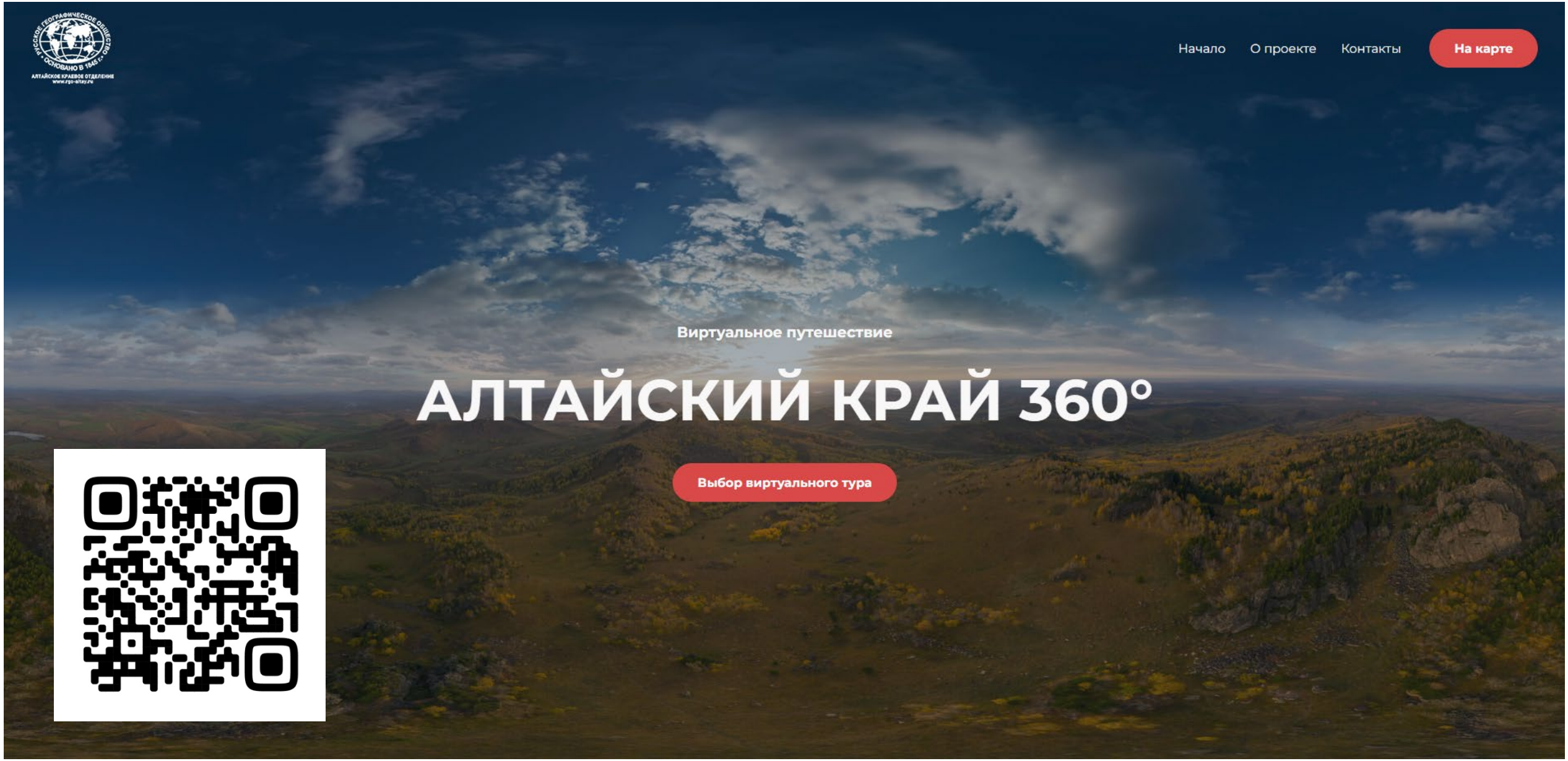
заказника. Более 20% каждый занимают осиново-березовые и лиственнично-березовые леса среднегорий в сочетании с кустарниковыми луговыми степями и долинные заболоченные луга. Остальные пространства заняты различными вариациями низкогорных степей.

Растительность носит переходные черты от ковыльных к луговым степям. По долинам распространены злаково-разнотравные луга и тополевые ассоциации, на юге заказника – мелколиственно-пихтовые леса и луговые степи на южных склонах. В центральных и южных районах заказника кустарниковые сообщества сочетаются с березово-лиственнич-

Пример описания тропы



Пример иллюстративного картографического материала

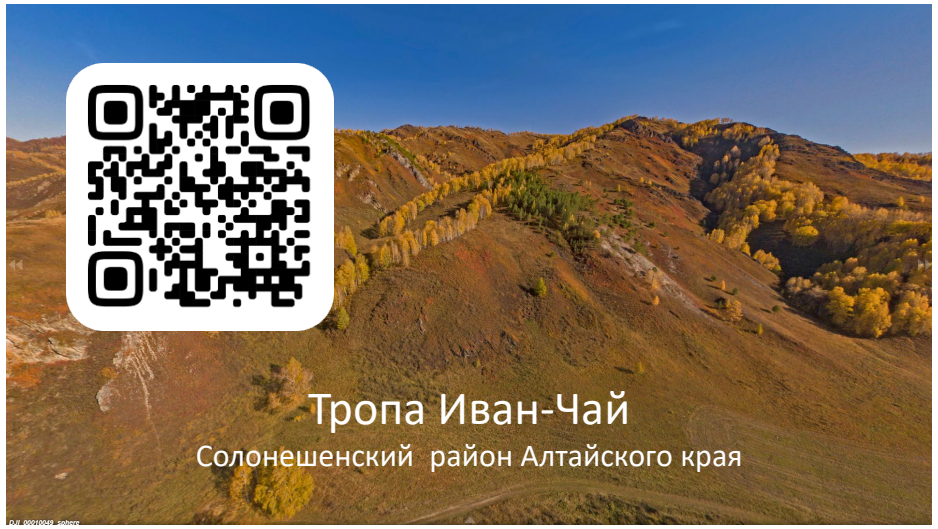


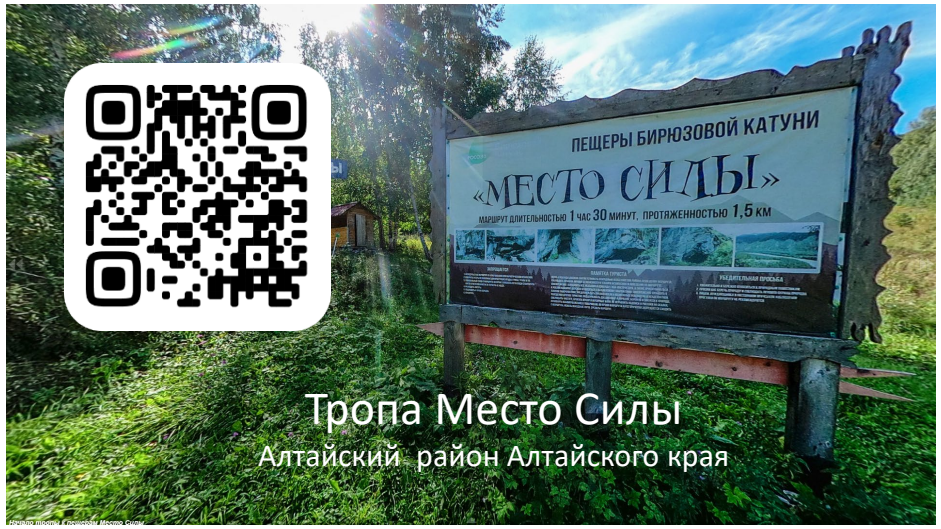
Мультимедийный ресурс «Алтайский край 360»

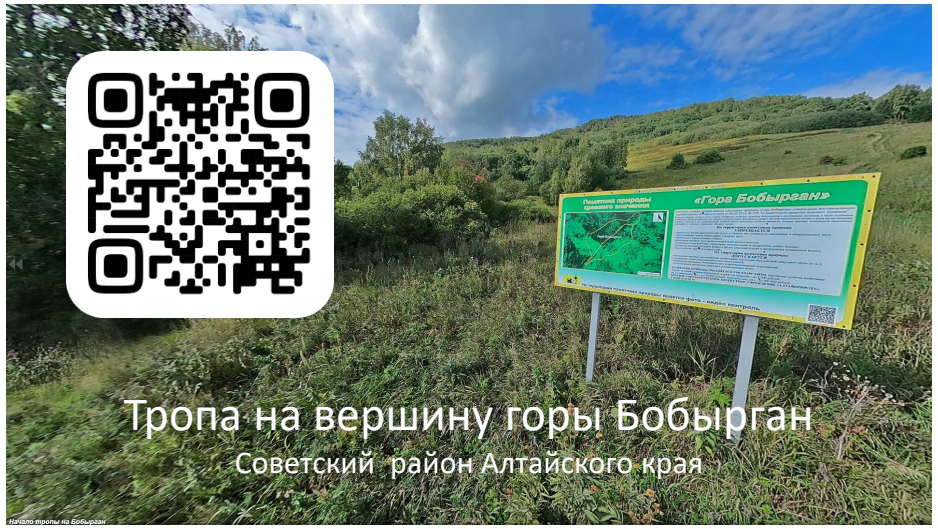
Мультимедийный ресурс «Алтайский край 360» функционирует с 2014 года, разработан в рамках одноименного проекта поддержанного грантом Русского географического общества. Основной контент ресурса это материалы собранные в ходе экспедиций Алтайского краевого отделения с 2014 по 2024 г.г. Опубликовано более 50 виртуальных туров и специализированных тематических программ для использования в образовательных мероприятиях. Портал обеспечивает поддержку проектов по другим территориям, например виртуальные экскурсии по территории Алтайского государственного биосферного заповедника. Разработана специальная версия ресурса для установки в информационные киоски и демонстрации на сенсорных панелях в музеях и на выставках одна из таких версий ресурса установлена в Музее имени Анохина в городе Горно-Алтайск. В 2017 году материалы ресурса были представлены на мультимедийной выставке «#ОткройАлтай» в Государственной думе РФ.

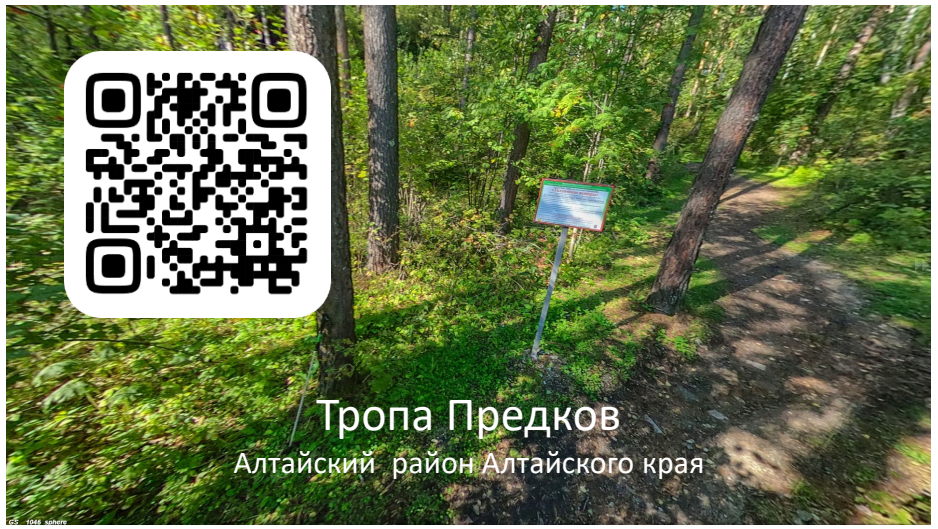
Материалы ресурса интегрированы с ресурсами реестра познавательных троп Алтайского края, Картой особо охраняемых территорий Алтайского края. Материалы ресурса адаптированы для просмотра на персональном компьютере, мобильных устройствах, а также в режиме виртуальной реальности для смартфонов с очками виртуальной реальности или шлемов виртуальной реальности.

С 2019 года при ресурсной поддержке Русского географического общества стартовали работы по подготовке контента в формате видео 180 градусов.

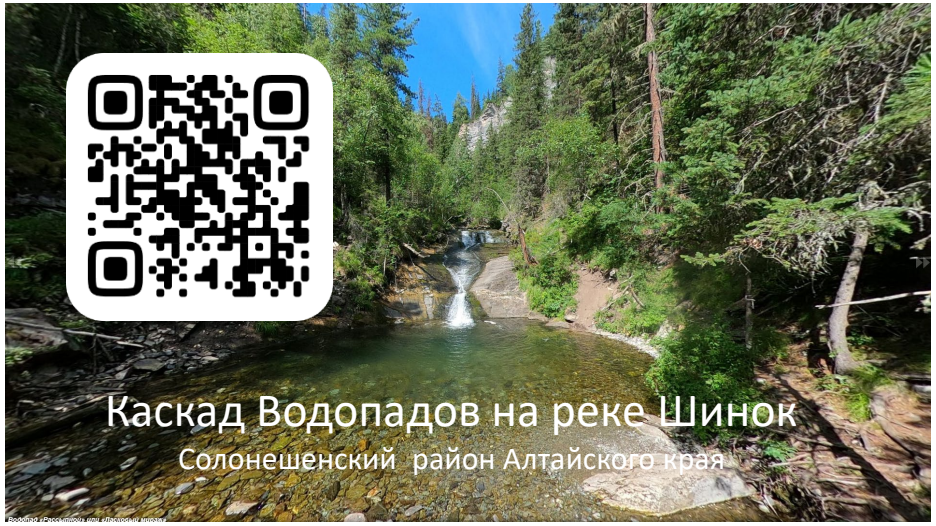


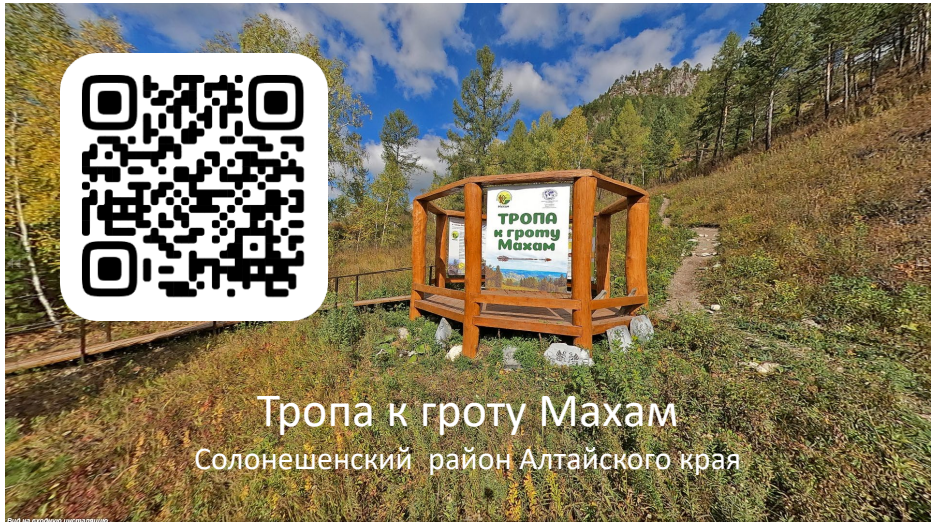




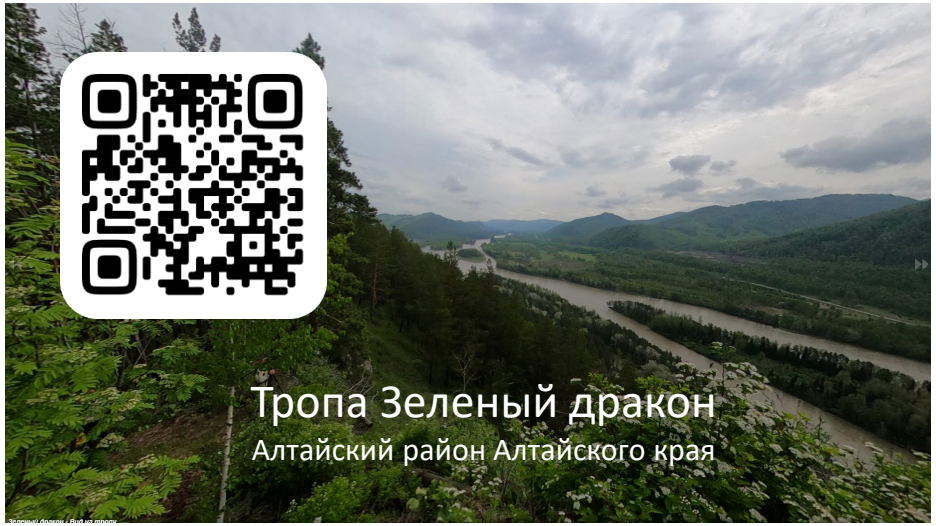


На мультимедийном ресурсе «Алтайский край 360» доступны панорамы объектов в формате VR360

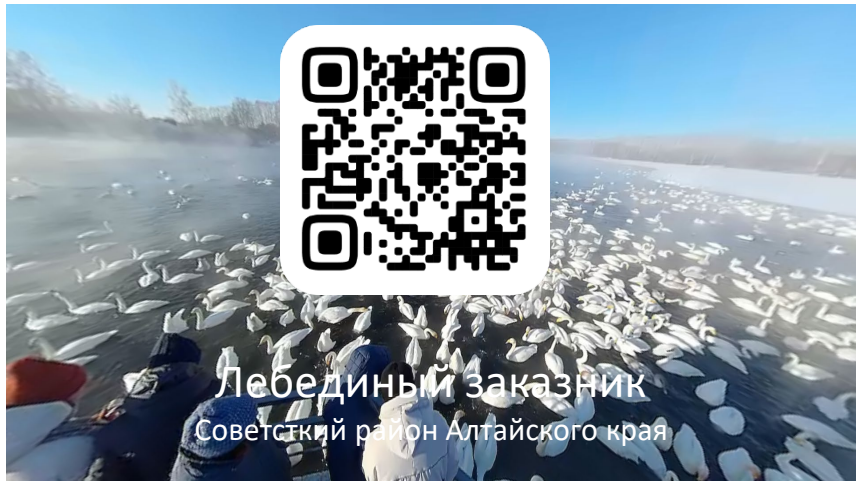


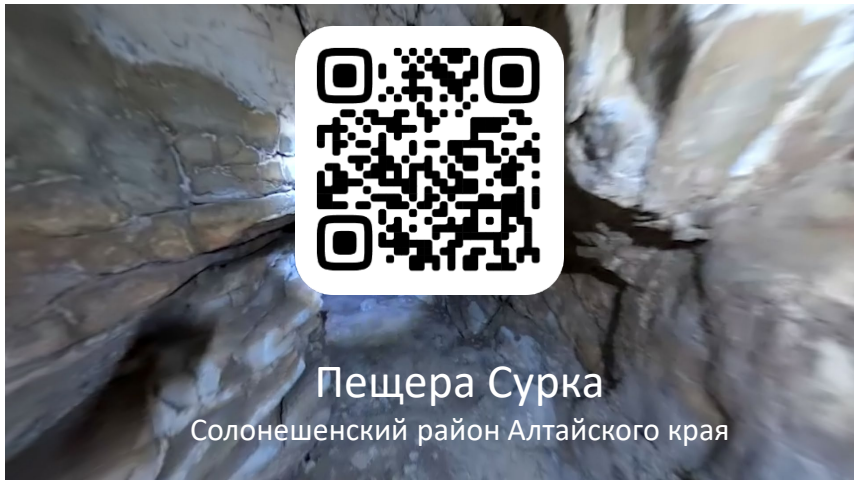




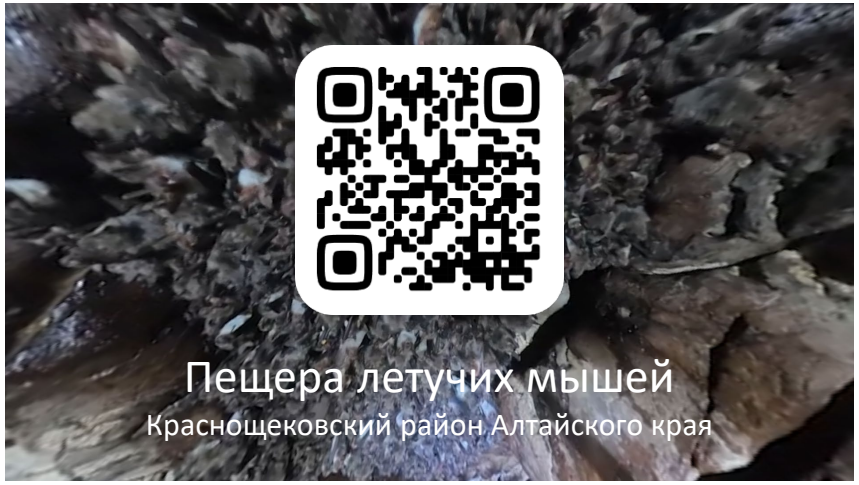


На мультимедийном ресурсе «Алтайский край 360» доступны панорамы объектов в формате VR360

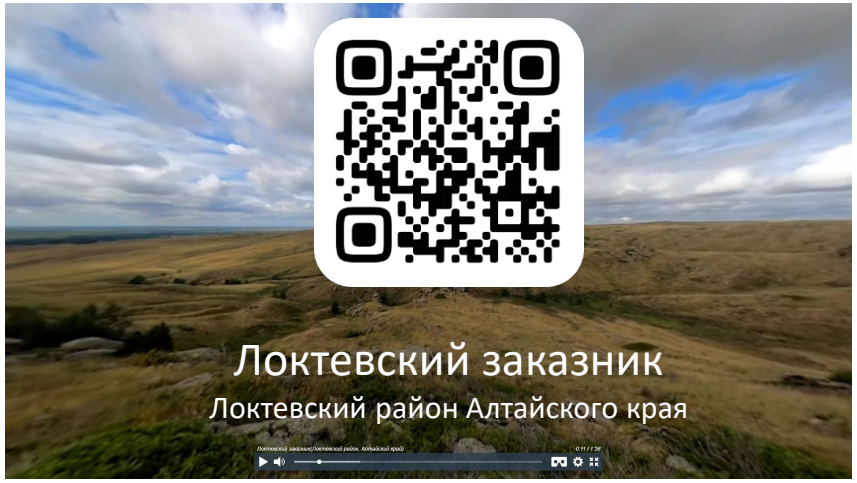


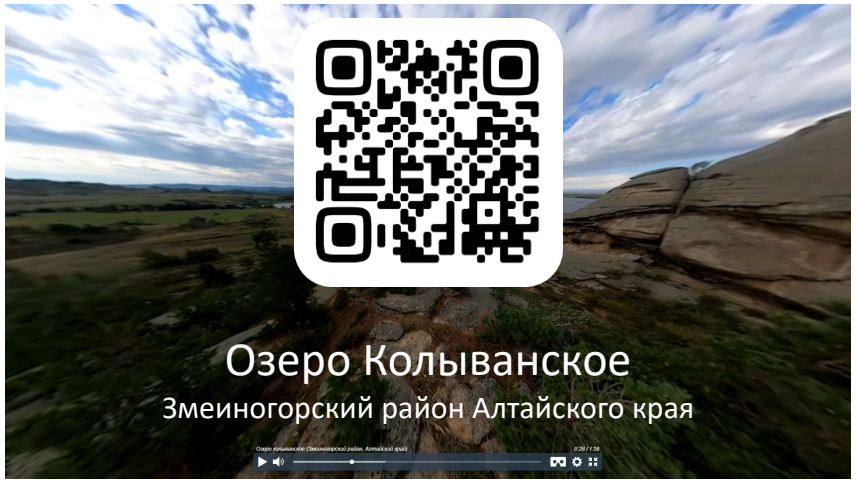


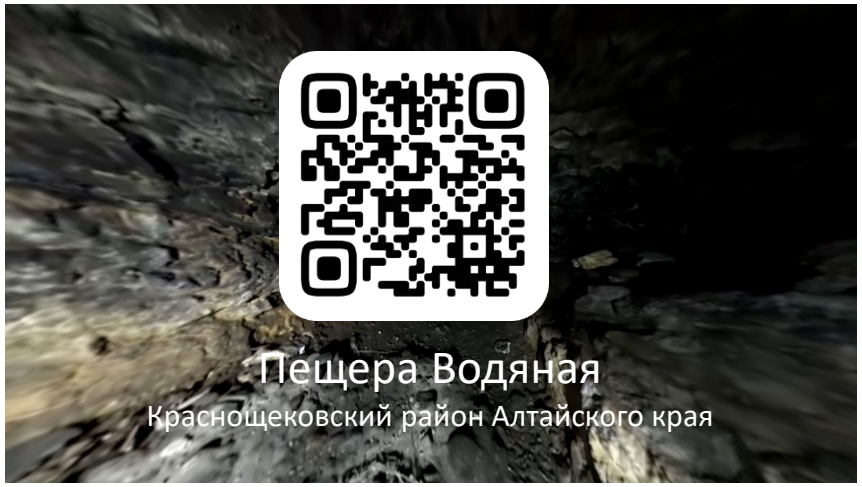


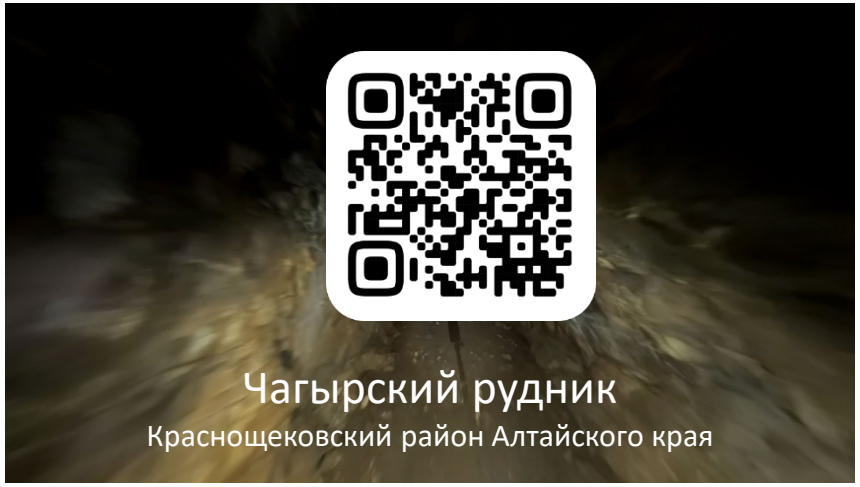


Для мультимедийного ресурса «Алтайский край 360» подготовлены видеоролики в формате VR360

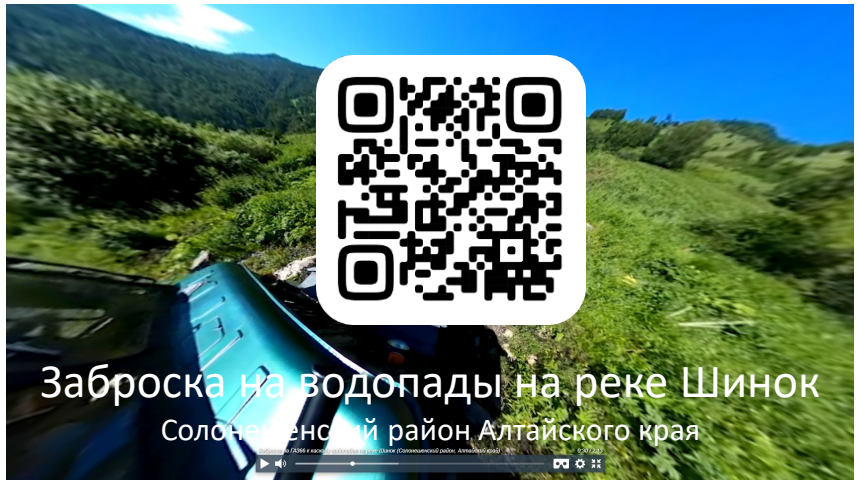


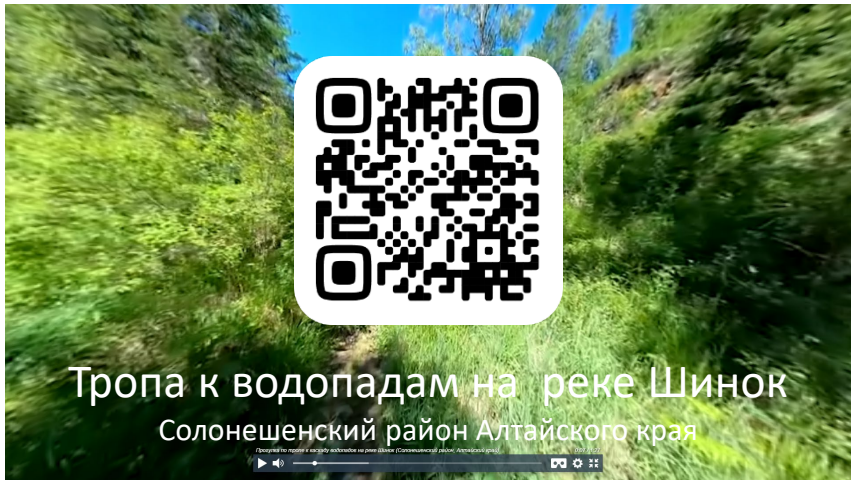




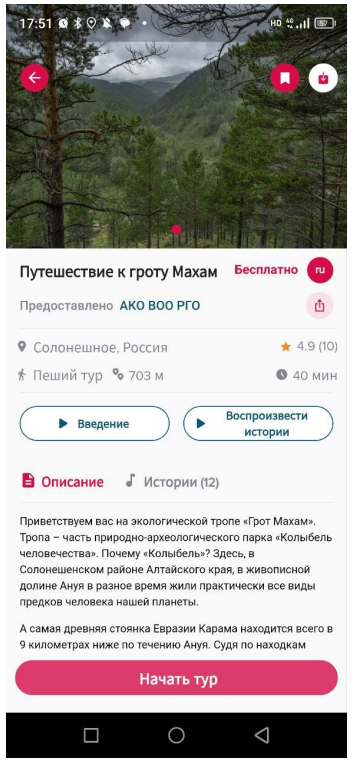


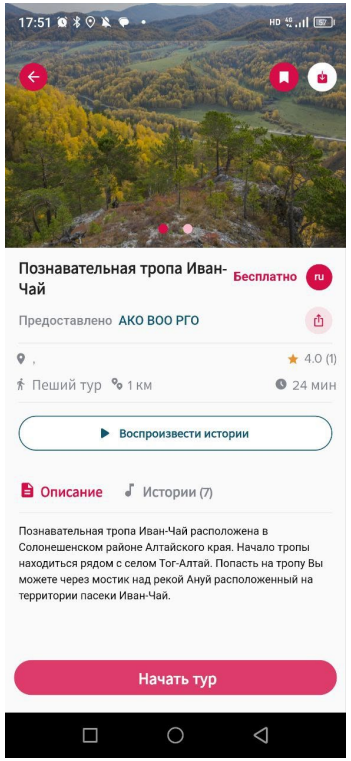
Для мультимедийного ресурса «Алтайский край 360» подготовлены видеоролики в формате VR360

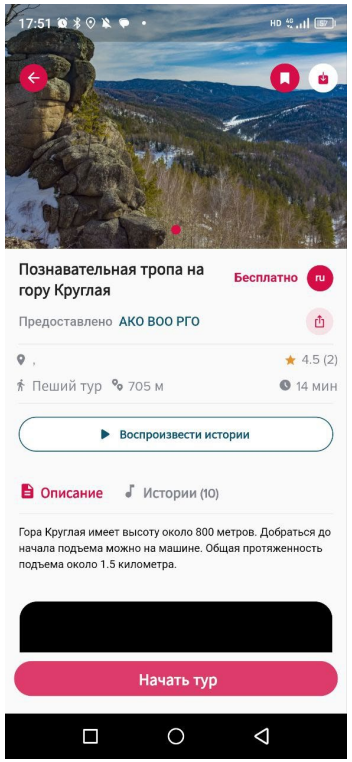




Для мультимедийного ресурса «Алтайский край 360» подготовлены видеоролики в формате VR360







Подготовлены и опубликованы аудиогиды по познавательным маршрутам на платформе IZI.TRAVEL

- Фотоматериалы проекта: Валентин Смирнов, Ирина Архипова, Владимир Владимиров, Евгений Богинский
- Съемка и обработка панорам: Валентин Смирнов
- Съемка и обработка видеоматериалов 360 Валентин Смирнов
- Подготовка картографических материалов Валентин Смирнов, Мария Гельмс