

«РЕКОМЕНДОВАН»

Научно-техническим советом  
ФГБУ «Кроноцкий государственный  
заповедник»  
Протокол № 2 от 28.04.2025

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере  
развития БОПТ

  
И.Ю. Маканова

«СОГЛАСОВАНО»

И.о. директора ФГБУ «Кроноцкий  
государственный заповедник»

  
Яковлев В.М.

Паспорт  
экологической тропы  
«Парящая земля Узона»

Регистрационный номер 412-97/ДРО/Т-н 16.06.2025

1. Общая характеристика маршрута	
1.1 Сложность маршрута либо отдельного его участка, выбрать:	Некатегорийный
1.2 Категория сложности (для категорийного маршрута/его части):	Без категории
1.3 Краткое описание маршрута, основная содержательная цель:	Экологическая тропа протяженностью 2,2 км проходит в кальдере вулкана Узон по Восточному термальному полю. Посетители смогут полюбоваться ландшафтами кальдеры вулкана Узон, познакомиться с тундровыми экосистемами в субальпийской зоне, а также наблюдать разнообразные проявления молодого вулканизма различного состава, продукты оледенения, сольфатарные поля с залежами самородной серы и массивами гидротермальных измененных пород всех мыслимых цветов. Для безопасности туристов и сохранения почвы в кальдере проложены настильные тропы.
1.4 Местоположение маршрута:	Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник, Семячикское участковое лесничество, Узон-Гейзерный район, кварталы 225, 226, на специально выделенных участках частичного хозяйственного использования.
1.5 Краткое описание путей (вариантов) подъезда к началу маршрута:	<b>Ближайшие населенные пункты:</b> г. Елизово (международный аэропорт) – расстояние 185 км. г. Петропавловск-Камчатский – расстояние 180 км. с. Мильково – расстояние 100 км. <b>Транспортная доступность</b> – только вертолетом. Время перелета зависит от расстояния и типа воздушного судна и

	<p>может составлять от 30 до 90 минут.</p> <p>Посещение возможно в составе экскурсионной группы, организованной сторонней туркомпанией, или арендовать воздушное судно самостоятельно. Воздушное судно приземляется на одной из вертолетных площадок кордона «Узон», непосредственно в месте проведения экскурсии.</p>
<p><b>1.6 Объекты показа на маршруте:</b></p>	<p><b>Панорама Восточного термального поля кальдеры вулкана Узон.</b> Кальдера (с испанского – чаша, котел) представляет собой чашеобразную котловину размером 9х12 км. В кальдере вулкана Узон выделяют 5 крупных термальных полей, на которых сосредоточено более тысячи термальных источников, множество выходов парогазовых струй, грязевых котлов и грязевых вулканчиков, термальных озер. Экскурсия проходит по Восточному термальному полю. Озеро Центральное – самое крупное озеро кальдеры площадью около 3 км<sup>2</sup>, которое можно увидеть со смотровой вышки. Озеро расположено на высоте 650 м над уровнем моря. Глубина озера небольшая (средняя – примерно 1,2 м, максимальная – всего 3 м). Из озера вытекает река Шумная.</p> <p><b>Озеро Банное.</b> Размеры озера 40х32 м. Вода мутная с серым оттенком, на ее поверхности можно увидеть хлопья серной пены. В летний период температура воды на поверхности достигает 40°С. В озеро не впадают ручьи, его питание подземное. Считается, что чаша озера сформировалась в результате мощного взрыва – фреатического извержения. Такое извержение происходит в результате избыточного давления, которое возникает из-за нагрева пласта грунтовых вод. Вода превращается в пар, который занимает гораздо больший объем. Под огромным давлением пар разрушает находящийся сверху пласт земли и вырывается в атмосферу. Со временем воронка взрыва заполнилась водой, и образовалось озеро.</p> <p><b>Озеро Серное</b> расположено на одном из тектонических разломов, через который поднимаются глубинные термальные воды. Озеро имеет круглую форму, диаметром около 7,5 м. Температура воды на поверхности 70–75°С, на глубине 8 м – 92°С.</p> <p><b>Гейзер Мутный (Шаман).</b> Первое извержение гейзера зафиксировано в 2008 году. Первоначально гейзер извергался на высоту до 6 метров. На сегодняшний день Мутный – единственный гейзер в кальдере. Продолжительность его извержения составляет примерно 25 секунд. Фонтан воды поднимается на высоту до 2,5 м. В последнее время гейзер извергается с периодичностью примерно через 2 часа 15–20 минут. Максимальная температура воды составляет 93,4°С.</p> <p><b>Озеро Хлоридное</b> имеет размеры примерно 140х160 м, его площадь составляет около 24400 м<sup>2</sup>. Глубина озера невелика: 0,5–1,5 м, в среднем около 1 м. Из-за небольшой глубины в летний период озеро хорошо прогревается. На поверхности озера можно увидеть несколько бурлящих</p>

	<p>участков – так пробиваются газовые струи со дна озера. Пробы воды, взятые для исследования на поверхности воды над глубокими воронками, показали наличие углекислого газа (около 84%).</p> <p><b>Грязевые вулканчики</b>, высотой до 1,5 м, внешне очень похожи на уменьшенные копии настоящих огненных гор. Имеют «кратер», из которого в прохладную погоду можно увидеть парение, температура внутри может достигать +94°С.</p> <p><b>Грязевым котлом</b> называют воронку с небольшим количеством воды. Ее достаточно только для того, чтобы размягчить глину на дне воронки до консистенции сметаны. Паровые струи, поднимающиеся со дна воронки, заставляют эту глину «кипеть» и разбрызгивают ее на стенки воронки, где она высыхает и растрескивается. Все грязевые котлы наполняются холодной поверхностной водой, которая нагревается поступающими снизу струйками пара. Соответственно, чем больше воды, тем ниже ее температура. Температура воды в котлах может достигать 90°С.</p> <p><b>Грязевой котел Скульптор.</b> Глина в этом котле достаточно вязкая, что позволяет ему создавать недолговечные фигуры.</p> <p><b>Грязевой котел Художник</b> примечателен тем, что его поверхности образуются разнообразные узоры, напоминающие бутоны роз светло-серого цвета.</p> <p><b>Грязевой котел Голубой</b> отличается тем, что за счет высокого содержания солей алюминия, имеет приятный серо-голубой цвет.</p> <p><b>Озеро Восьмерка</b> получило свое название из-за характерной формы, напоминающей цифру 8. Это третий по размерам (после озер Фумарольного и Хлоридного) термальный водоем кальдеры. Настильная тропа проложена недалеко от южной части озера. Под водой озера в толще ила отмечены разломы дна, вдоль которых обнаружены подводные термальные источники. Всего на дне озера изучено около 40 термальных выходов. Можно наблюдать выходы со дна пузырьков газа, которые производят впечатление кипения воды. Однако температура воды в озере невысокая.</p>
<p><b>1.7 Целевая аудитория / доступность для различных по физическим возможностям групп туристов:</b></p>	<p>Экологическая тропа предназначена для широкой целевой аудитории, без особых ограничений.</p> <p>Молодежь от 14 до 35 лет – доступно.</p> <p>Взрослые от 36 до 64 года – доступно.</p> <p>Пенсионеры 65 лет и старше – доступно, при соблюдении индивидуальных условий комфортного преодоления маршрута и общего физического состояния;</p> <p>Тропу могут посещать могут посещать категории людей с ограничениями по здоровью (с сопровождением):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– маломобильные группы;</li> <li>– люди на инвалидных колясках;</li> <li>– люди с инвалидностью по зрению;</li> </ul>

	– люди с инвалидностью по слуху.
<b>1.8 Эксплуатирующая организация маршрута/его части:</b>	ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник»
<b>2. Техническая характеристика маршрута.</b>	
<b>2.1 Вид туристского маршрута:</b>	Пешеходный
<b>2.2 Возможности иного способа передвижения на маршруте:</b>	Не предусмотрен
<b>2.3 Тип маршрута по направлению движения:</b>	Комбинированный: радиальный с кольцевым и радиальными участками
<b>2.4 Возможность посещения маршрута туристом:</b>	В рамках однодневной или многодневной пешей вертолетной экскурсии в составе организованной группы или индивидуально в сопровождении инспектора службы охраны заповедных территорий, обеспечивающего безопасность на маршруте.
<b>2.5 Протяженность (км) от начальной до конечной точки:</b>	2,2
<b>2.6 Продолжительность маршрута:</b>	1,5 часа
<b>2.7 Максимальная высотность над уровнем моря (м):</b>	658
<b>2.8 Нитка маршрута:</b>	Визит-центр – смотровая площадка с видом на озеро Банное – смотровая площадка с видом на озеро Серное – смотровая площадка с видом на гейзер Мутный – смотровая площадка № 5 – смотровая площадка № 6 – смотровая площадка с видом на озеро Хлоридное – смотровая площадка с видом на грязевые котлы и вулканчики – смотровая площадка с видом на грязевые котлы Скульптор и Художник – смотровая вышка – грязевой котел Голубой – озеро Восьмерка – визит-центр.
<b>2.9 GPS-координаты основных точек маршрута, выстроенных в трек:</b>	1. Визит-центр – 54°30'3,4", 160°0'49"; 2. Смотровая площадка с видом на озеро Банное – 54°29'58,8", 160°0'53,2"; 3. Смотровая площадка с видом на озеро Хлоридное – 54°30'1,4", 160°0'35,6"; 4. Смотровая вышка – 54°30'1,8", 160°0'13,8".
<b>2.10 Сведения об информационном ресурсе, где можно скачать на мобильное устройство цифровой трек маршрута:</b>	www.kronoki.ru
<b>2.11 Покрытие мобильной связью, другие виды связи на</b>	Нет покрытия мобильной связью на всем протяжении маршрута. На кордоне «Узон» есть спутниковый интернет и

маршруте (%):	радиосвязь. Для звонков необходимо использовать личный спутниковый телефон.
---------------	---

### 2.12 План прохождения маршрута

№	Отрезок маршрута	Протяженность (м)	Время на проход (мин)	Способ передвижения	Необходимость сопровождения инструктором-проводником	Тип покрытия пути
1	Визит-центр – смотровая площадка с видом на озеро Банное	230	10	пеший	не требуется	оборудованная настильная тропа
2	Смотровая площадка с видом на озеро Банное – смотровая площадка с видом на озеро Хлоридное	230	15	пеший	не требуется	оборудованная настильная тропа
3	Смотровая площадка с видом на озеро Хлоридное – смотровая площадка с видом на гейзер Мутный	170	8	пеший	не требуется	оборудованная настильная тропа
4	Смотровая площадка с видом на гейзер Мутный – смотровая площадка № 5	100	5	пеший	не требуется	оборудованная настильная тропа
5	Смотровая площадка № 5 – смотровая площадка № 6	80	2	пеший	не требуется	оборудованная настильная тропа
6	Смотровая площадка № 6 – смотровая площадка с видом на озеро Хлоридное	170	8	пеший	не требуется	оборудованная настильная тропа
7	Смотровая	230	10	пеший	не требуется	Оборудованна

	площадка с видом на озеро Хлоридное – смотровая площадка с видом на грязевые котлы и вулканчики					я настильная тропа
8	Смотровая площадка с видом на грязевые котлы и вулканчики – смотровая площадка с видом на грязевые котлы Скульптор и Художник	160	8	пеший	не требуется	оборудованная настильная тропа
9	Смотровая площадка с видом на грязевые котлы Скульптор и Художник – смотровая вышка	110	4	пеший	не требуется	оборудованная настильная тропа
10	Смотровая вышка – грязевой котел Голубой	320	9	пеший	не требуется	оборудованная настильная тропа
11	Грязевой котел Голубой – озеро Восьмерка	80	2	пеший	не требуется	оборудованная настильная тропа
12	Озеро Восьмерка – визит-центр	320	9	пеший	не требуется	оборудованная настильная тропа

**2.13 Характеристика препятствий на отрезках маршрутов, имеющих категорию сложности.**

Отрезок маршрута	Вид препятствия, категория сложности и его характеристика
Не выявлен	Без препятствий

**3. Режим функционирования маршрута**

<b>3.1 Часы функционирования маршрута:</b>	Высокий сезон (июнь – сентябрь) с 9:00 до 18:00.
--	--

	Низкий сезон (октябрь–май) с 9:00 до 17:00 В зависимости от метеоусловий и иных факторов.
<b>3.2 Крайнее суточное время выхода на маршрут:</b>	В высокий сезон в 16:00, в низкий сезон в 15:00.
<b>3.3 Сезонность маршрута:</b>	С 1 июня по 30 октября
<b>3.4 Рекомендуемое число туристов в одной группе:</b>	25 чел.
<b>3.5 Установленная предельно допустимая рекреационная емкость маршрута в день:</b>	300 чел. (показатель может изменяться по результатам экомониторинга)
<b>3.6 Порядок получения разрешения на посещение маршрута:</b>	Необходимо оставить заявку на выдачу разрешения по форме (для посещения территории заповедника необходимо получить разрешение установленного образца). Оформить разрешение можно в администрации заповедника по адресу: 684000, Россия, Камчатский край, г. Елизово, ул. Рябикова, 48а. Также см. информация на официальном сайте заповедника: <a href="http://www.kronoki.ru">www.kronoki.ru</a> раздел «посетить – заявки на посещение», или по ссылке <a href="https://kronoki.ru/ru/visit/requests/">https://kronoki.ru/ru/visit/requests/</a> Разрешение выдается старшему группы, необходимо сохранять для предъявления по требованию инспекторов в течении периода пребывания на маршруте.
<b>4. Требования и рекомендации по прохождению маршрута</b>	
<b>4.1 Требования к режиму пребывания на маршруте:</b>	Тропа пролегает в районе повышенной температуры почвы, многие термальные источники содержат кислоты, поэтому экскурсантам необходимо строго соблюдать технику безопасности; несоблюдение правил чревато получением серьезных травм (термических / химических ожогов).
<b>4.2 Рекомендации по предмаршрутной подготовке:</b>	Тропа доступна для широкого круга людей и не имеет ограничений по здоровью. Время нахождения на маршруте зависит от индивидуальных физических особенностей посетителей. Термальные испарения в кальдере вулкана Узон могут оказать негативное влияние на дыхательную систему. Тропа частично пролегает над почвой с повышенной температурой, многие термальные источники содержат кислоты, поэтому экскурсантам необходимо строго соблюдать технику безопасности. Несоблюдение правил чревато получением серьезных травм (термических/химических ожогов).

<b>4.3 Рекомендации по необходимому туристскому снаряжению и экипировке:</b>	Экипировка экскурсантов должна обеспечивать длительное и безопасное нахождение маршруте. Рекомендуется выбирать одежду с ветро-влажностоустойчивым покрытием, удобную трекинговую или спортивную обувь, средства, защищающие от комаров и мошек (репелленты), солнцезащитный крем.
<b>5. Объекты обустройства маршрута.</b>	
<b>5.1 Входные группы:</b>	Визит-центр – 54°30'3,4", 160°0'49".
<b>5.2 Настилы (тип настила)</b>	Деревянная настильная тропа на протяжении всего маршрута.
<b>5.3 Ограждения</b>	Не предусмотрены
<b>5.4 Места отдыха, укрытия от непогоды:</b>	Визит-центр – 54°30'3,4", 160°0'49".
<b>5.5 Информационные стенды:</b>	Стенды в составе входной группы – 54°30'3,4", 160°0'49"
<b>5.6 Знаки навигации:</b>	Не предусмотрены
<b>5.7 Туристские стоянки:</b>	Не предусмотрены
<b>5.8 Парковочные места и автомобильные стоянки для целей посещения маршрута:</b>	Не предусмотрены
<b>5.9 Мусорные урны, контейнеры для твердых бытовых отходов:</b>	Мусорные урны около визит центра – 54°30'3,4", 160°0'49".
<b>5.10 Туалеты:</b>	Кордон «Узон» – 54°30'1,18", 160°1'9,76"
<b>5.11 Другие объекты инфраструктуры на маршруте:</b>	1. Смотровая вышка около визит-центра – 54°30'4,27", 160°0'47,78"; 2. Смотровая вышка – 54°30'1,8", 160°0'13,8". Смотровые площадки: 1. 54°29'58,8", 160°0'53,2"; 2. 54°29'56,3", 160°0'56,6"; 3. 54°29'57,5", 160°0'51,6"; 4. 54°29'59", 160°0'44,2"; 5. 54°29'57,7", 160°0'38,5"; 6. 54°29'57,7", 160°0'37,7"; 7. 54°30'1,4", 160°0'35,6"; 8. 54°30'2", 160°0'21,2"; 9. 54°30'2,8", 160°0'17,4"; 10. 54°30'3,2", 160°0'17,2";
<b>6. Меры по обеспечению безопасности</b>	
<b>6.1 Потенциально опасные участки, препятствия, явления на маршруте с GPS-координатами</b>	Не выявлены
<b>6.2 Аварийные выходы с маршрута с GPS-координатами и указанием ближайшего населенного пункта от аварийного выхода</b>	Наиболее безопасный способ выхода с маршрута – возвращение к началу маршрута, к визит-центру на кордоне «Узон».
<b>7. Краткая географическая и климатическая характеристика района маршрута</b>	
Климат полуострова – умеренный, в центральной части – континентальный, на побережьях –	

морской со сравнительно мягкой зимой и прохладным летом. Циклоны, приходят со стороны Японии, приносят сильные ветра, дожди и туманы, во время которых температуры могут понижаться до слабopоложительных значений. Лето в заповеднике прохладное и влажное, длится с 19 июля по 12 сентября (средние значения). Характерна частая облачность, поэтому в июне–июле продолжительность солнечного сияния минимальна. В это период происходит перестройка розы ветров: преобладают ветры южных направлений. Увеличивается продолжительность штилевой погоды. В июле в солнечные безветренные дни происходит значительное повышение температуры воздуха, обычно периоды теплой погоды непродолжительны. В любое время возможны похолодания и заморозки ночью. С середины сентября в заповеднике начинается осень, ее средняя продолжительность – 52 дня. В этот период погода наиболее устойчива – дни ясные, дневные температуры сравнительно высокие, облачность минимальна. Среднесуточные температуры около 7°C.

**8. Возможные опасные погодные (стихийные) явления и рекомендуемые действия туриста/экскурсанта при их возникновении**

Режим эксплуатации тропы может быть скорректирован вплоть до полного закрытия из-за возможных погодных и антропогенных факторов, маршрут расположен в зоне с непредсказуемым климатическим фоном, то вводимые ограничения, для посещения маршрута могут возникнуть внезапно. Введенный режим ограничения может сохраниться на продолжительное время.

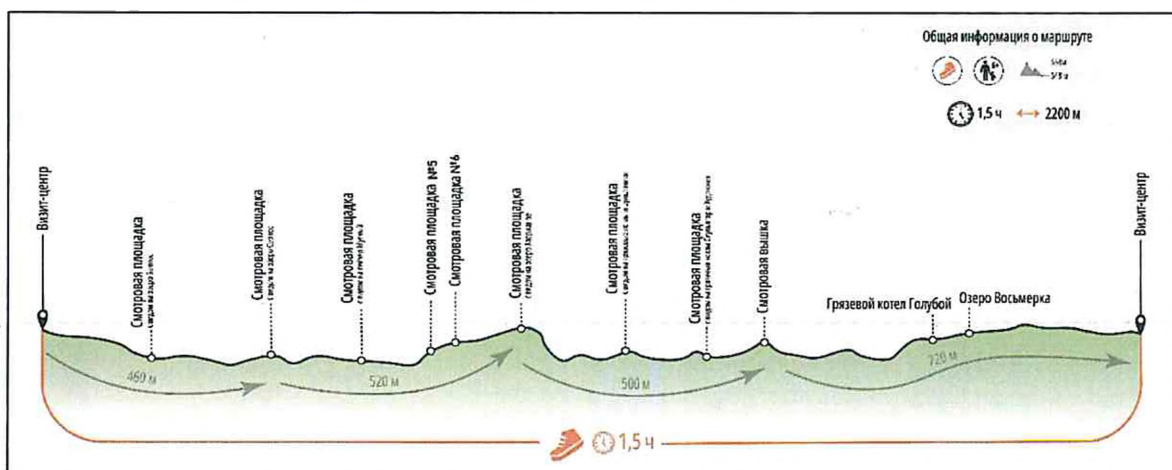
**Номера телефонов, для вызова дежурных служб:**

**Служба охраны заповедных территорий ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник» – 8-924-891-52-36;**

**Приемная ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник» – (41531)7-39-05;**

**Отдел экологического туризма ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник – (41531)7-16-52**

### Карта-схема экологической тропы «Парящая земля Узона»



**Объекты инфраструктуры**

- визит-центр
- смотровая площадка
- вертолетная площадка
- смотровая вышка
- туалет

**Ключевые объекты показа на маршруте**

- ① озеро Банное
- ② озеро Серное
- ③ Восточное термальное поле
- ④ гейзер Мутный
- ⑥ грязевые котлы и грязевые вулканчики
- ⑦ грязевой котел Скульптор
- ⑧ грязевой котел Художник
- ⑨ грязевой котел Голубой

**Виды рекреационных занятий**

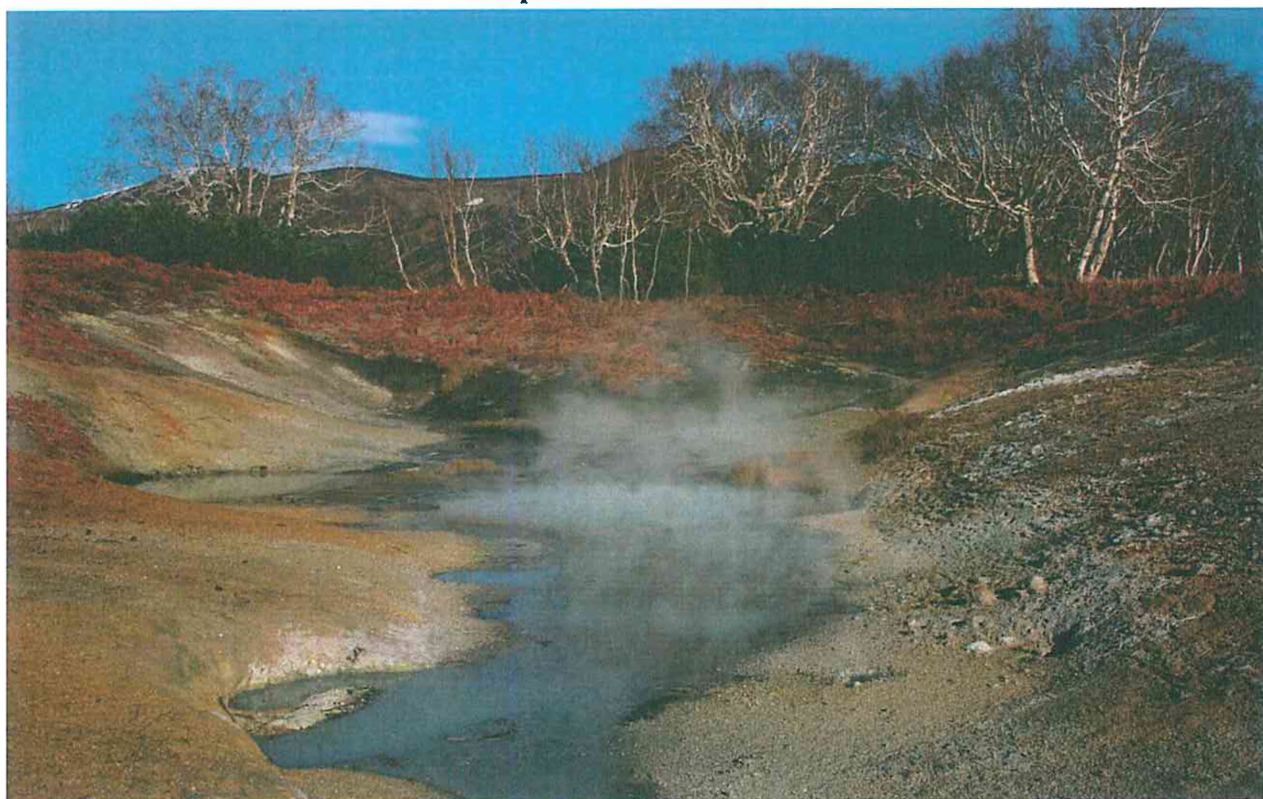
- треккинг
- для аудитории старше 6 лет
- точка начала/окончания маршрута
- направление движения

продолжительность маршрута/активности

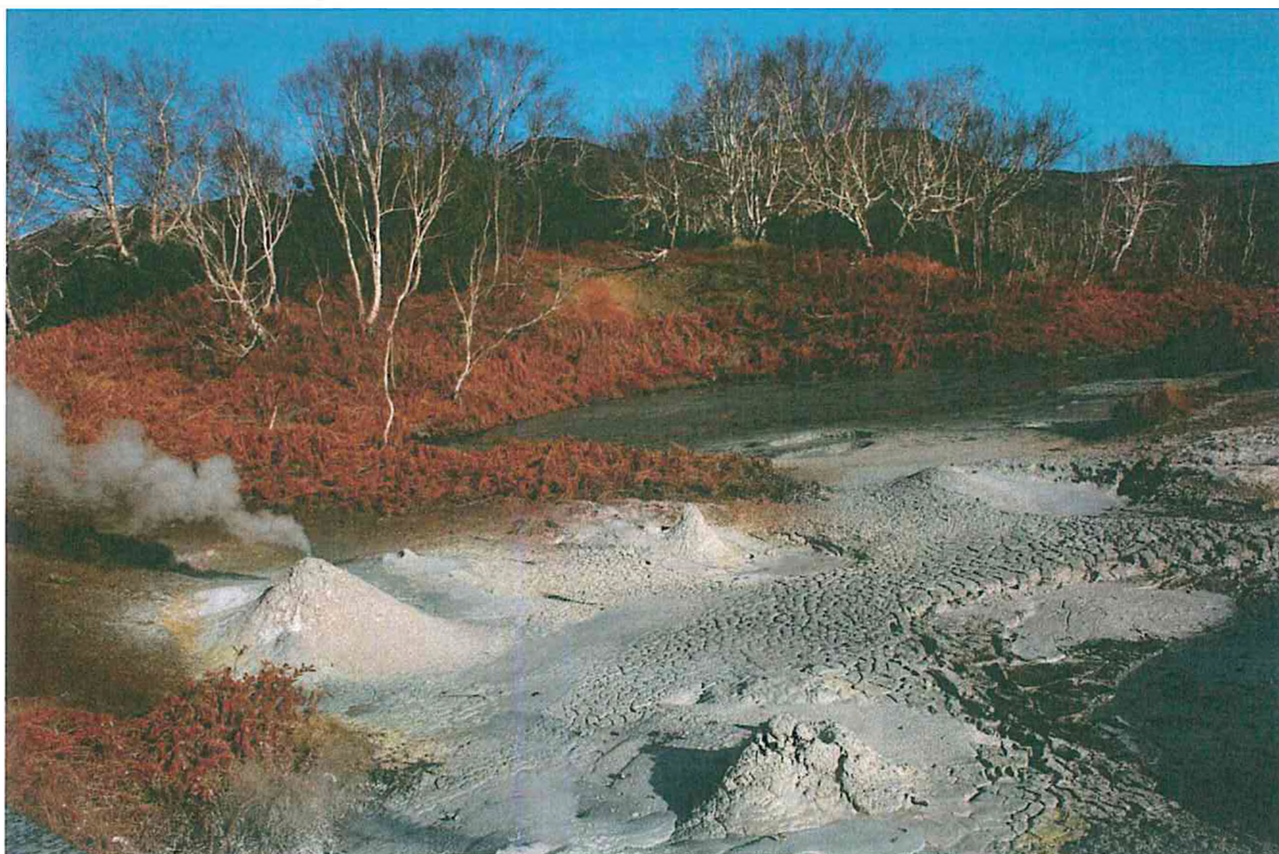
перепад высот

нитка маршрута

Фото объектов показа и инфраструктуры на экологической тропе  
«Парящая земля Узона»



1. Кальдера вулкана Узон. Фото А.А. Черникова



2. Кальдера вулкана Узона (участок термального поля). Фото А.А. Черникова



3. Кальдера вулкана Узон. Фото Г.В. Юсин



4. Кальдера вулкана Узон. Фото Г.В. Юсин



5. Кальдера вулкана Узон. Фото В.В. Яковчук