

«Согласовано»

И. о. руководителя РГУ
«Восточно-Казахстанская областная
территориальная инспекция лесного
хозяйства и животного мира»

Рахимжанов
Рахимжанов Т.Т.
«10» «07» 2020 г.

«Утверждаю»

Председатель Комитета
лесного хозяйства и
животного мира МЭГиПР РК
Кайнарбеков А.К.

«26» «07» 2020 г.

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК
Комитет лесного хозяйства и животного мира
РГУ «Западно-Алтайский государственный природный заповедник»

ПАСПОРТ

Туристско-экскурсионного маршрута №5
«Убинские перекааты»



Паспорт составлен в 2020 г.

Экземпляры паспорта направлены:

1. Комитет лесного хозяйства и животного мира МЭГиПР РК
2. ВК ТИ лесного и охотничьего хозяйства

г. Риддер
2020 г.
ПАСПОРТ



маршрут «Убинские перекаты»



бағыттың аяқталуы
конец маршрута

16,8 км

кордон
«Каменушка»

руч. Безымянка
руч. Давыдовский
р. Каменушка

р. Чёрная Уба

руч. Потова

кордон
«Платониха»

руч. Новозерский
(Платониха)

р. Чёрная Уба

руч. Амелин

бағыттың басталуы
начало маршрута

кордон
«Черноубинский»

р. Ефремова
руч. Давыдовский



Шартты белгілер Условные обозначения

- гидрография
- гидрография
- жолдар
- дороги
- «Убинские перекаты» бағытындағы жол
- дорога маршрута «Убинские перекаты»
- кордондар
- кордоны
- шолу алаңы (фотозоналар)
- смотровые площадки (фотозоны)
- ауыз су көзі
- источник питьевой воды

МАСШТАБ 1:50000 (в 1 см 500м)

Бағыттардағы қауіпсіздік шараларының шартты белгілері Условные обозначения по технике безопасности при нахождении на маршрутах



Тік еңіс. Жорыққа қатысушылардың барлығы ұйымшылдықпен бір қатарда жүрулері керек. Ең әлсіз туристке тең келетін бір қарқынды сақтау маңызды. Бір-бірінен 2 м қашықтықты сақтау керек. Ерекше тік еңісі бар жерлерде ерекше сақ болу керек, көтерілу мен түсу кезінде басқаларға көмектесу керек.

Крутой склон. Все участники похода движутся организованной колонной. Важно соблюдать единый темп, равняясь на самого слабого туриста. Нужно держать расстояние 2 м между друг другом. В местах с особо крутым склоном нужно быть особо аккуратным, помогать другим на подъемах и спусках.



Бұлақ. Ауыз су көзі. Суға мұқият жақындауға тырысыңыз - сүріну және тау ағынына құлау қаупі бар. Сіз кішкене жұтыммен ішуіңіз керек.

Ручей. Источник питья. Старайтесь аккуратно подходить к воде - есть риск оступиться и упасть в горный ручей. Пить нужно небольшими глотками.



Қорым тастар. Жартастардың сынықтарында жүруге арналған аяқ киімнің табаны қатты болуы керек. Кішкентай және орташа қорым тастармен жүру кезінде тұрақтылық үшін дененің тепе-теңдігін сақтауға көмектесетін таяқтар қажет. Үшкір тастармен баяу жүру керек. Сонымен қатар, өтуге қолайлы аумақтарды таңдау үшін бірнеше метр алға қараңыз.

Каменные россыпи. Обувь для хождения по осколкам скал обязательно должна иметь жесткую подошву. Но для большей устойчивости при ходьбе по мелким и средним курумам необходимы палки, которые будут помогать удерживать баланс тела. Ходить по остроконечным камням следует плавно. При этом смотреть на пару метров вперед, чтобы выбирать подходящие участки для прохода.



Гранит қалдықтары. Жарақат алу оңай болатын жер. Жартасты жотаға шығуға тырыспаңыз - құлап кетуіңіз мүмкін.

Гранитные останцы. Место, где легко получить травмы. Не пытайтесь залезть на скальную гряду - можно сорваться.



Батпақты аймақ. Батпақпен өтетін жерлер. Оларды өту үшін сізде етік болуы керек. Бір-бірінен 2-3 метр қашықтықта топ болып жүру керек. Әрбір қадам мұқият болуы керек, қадамды сезінуге тырысыңыз - құлау қаупі бар.

Болотистая местность. Проходимые болотистые места. Чтобы их преодолеть нужно иметь сапоги. Нужно идти группой на расстоянии друг от друга 2-3 метра. Каждый шаг должен быть аккуратным, стараться чувствовать поступь - есть риск упасть.



Сарқырама. Ауыз су көзі. Жартастың шетіне дейін барудың қажеті жоқ - құлау қаупі бар. Су ағынының астында тұрудың қажеті жоқ - сізді су алып кетуі қаупі бар, жарақат алып қалуыңыз мүмкін.

Водопад. Источник питья. Не нужно походить к краю обрыва - есть риск сорваться. Не нужно вставать под поток воды - вас может снести, получите травмы.



Борене өткелі арқылы тау бұлағын кесіп өту. Дайындалған өткел екінші жағында болуға мүмкіндік береді. Боренені бір-бірден, баяу карама-қарсы жаққа кесіп өту керек. Әрбір қадамды сезінуге тырысыңыз - тепе-теңдікті сақтаңыз. Боренені кесіп өту кезінде құлау қаупі болса, арқан қоршауын тарту керек. Ол үшін бір адам екінші жағына жеңіл киініп өтіп, арқанды тартады. Ең тәжірибелі турист ең соңғы болып өтеді. Ол арқандарды қарсы жағадан жұлып алатындай етіп байлап, өзі өзеннен өтеді.

Переправа через горный ручей по бревну. Подготовленная переправа даст возможность оказаться на другом берегу. Переправляться по бревну на противоположную сторону нужно по одному, не торопясь. Стараться чувствовать каждый шаг - сохранять равновесие. Если при переправе по бревну возникает малейшая опасность падения, необходимо натянуть веревочные перила. Для этого один человек налегке переходит на другой берег и натягивает верёвку. Последним переправляется самый опытный турист. Он перевязывает веревки так, чтобы их можно было выдернуть с другого берега и переходит сам.

2020 г.
ПАСПОРТ
ТУРИСТСКО-ЭКСКУРСИОННОГО МАРШРУТА №5
«Убинские перекаты»

1. **Наименование ООПТ:** Республиканское Государственное Учреждение «Западно-Алтайский государственный природный заповедник»
2. **Название маршрута:** «Убинские перекаты»
3. **Классификация маршрута:**
 - по назначению: туристско-экскурсионный
 - по виду перемещения: комбинированный (автомобильный, велосипедный).
 - по времени действия: сезонный
 - по форме организации: групповой
4. **Наименование основных географических пунктов:** г. Риддер – автотрасса А9 «Риддер – граница РФ» - кордон «Белая Уба» - пер. Линейский - кордон «Чёрная Уба» - р. Чёрная Уба – кордон «Платониха» - кордон «Каменушка» - возвращение в г.Риддер (по трассе А9 «Риддер –граница РФ»).
5. **Протяженность маршрута:**
 - Общая – 150 км
 - Транспортная часть – 133,2 км
 - Велосипедная - 16,8 км**Продолжительность маршрута:** 8 часов 34 минуты (велосипедная часть - 3 часа 8 минут, транспортная часть – 3 часа 50 минут, остановки/отдых – 1 час 36 минут).
6. **Сроки функционирования маршрута:** с июня до начала октября (начальные и конечные сроки могут быть изменены в зависимости от климатических условий).
7. **Максимальное количество человек в группе:** 8 человек (ограничение связано с вместимостью тропы, психокомфортным пределом, нормами рекреационной нагрузки). Маршрут проходит по грунтовой старой лесовозной дороге, которая используется в противопожарных и природоохранных целях. В связи с тем, что маршрут проходит только в пределах дороги, то нагрузка не затрагивает особо ценные участки и не оказывает нагрузку на почвенный и растительный покровы. Лимит экскурсионных групп в неделю: не более 3-х групп в неделю.
8. **Допустимые рекреационные нагрузки по различным периодам внутри экскурсионного сезона:** ограничить маршрут в периоды весенних и осенних миграций копытных животных.
9. **Возможность прохождения тропы без экскурсовода:** только в сопровождении сотрудника заповедника.
Необходимые одежда и снаряжение: участники экскурсии должны иметь следующее снаряжение:
 - личное* - удобную одежду, прочную обувь, накидки от дождя, личную посуду, средство от насекомых.
 - групповое* - мешки для бытового мусора, аптечка.
 - специальное* – бинокли, очки.
 - Велосипед, велосипедное защитное снаряжение* - (шлем, наколенники, перчатки, подлокотники), ремонтный комплект для велосипеда (насос, ключи).

10. Особые правила поведения на тропе:

Маршрут рассчитан на людей возрастом старше 13 лет, с хорошим состоянием здоровья и способностью переносить велонагрузки. Стоит воздержаться от посещения этого маршрута людям, которым по медицинским показаниям не рекомендовано пребывание в «полевых» условиях и противопоказаны физические нагрузки. Соблюдение мер безопасности при езде на велосипеде, а также правил поведения на экскурсии.

При встрече с животными: Если увидели животное вдалеке, то ни в коем случае не приближаться к нему.

При встрече с кабаном. Обычно кабаны держатся небольшими стадами, в одиночку появляются редко, поэтому, увидев кабана, следует помнить, что вблизи еще находятся дикие кабаны. Заметив на пути взрослого кабана либо самку с поросятами, отойти как можно дальше от них, уступив дорогу диким животным. До тех пор, пока кабан не почувствует опасность, он не нападет, если, конечно же, вы не ранили его или не напугали. Если кабан или самка решили идти в атаку, то нужно знать, что идет он только напрямую, по этой причине правильно будет спрятаться за какое-либо дерево и потихоньку уйти подальше. Чаще всего причиной атаки бывает защита детенышей.

При встрече с лосём. Лось в основном замирает, заметив вдалеке человека. Это животное всегда надеется, что человек просто пройдет мимо. Когда человек лося не замечает и подходит почти вплотную, то зверь спешит исчезнуть. При встрече лося необходимо застыть и неподвижно стоять, ни в коем случае не делать резких движений, не пытаться убежать. Увидев человека в спокойном положении, лось не увидит опасности, и просто через некоторое время убежит.

При встрече с медведем. Если увидели медведя, нужно постараться уйти от него. Если же придется столкнуться с медведем, то нужно сохранять спокойствие. Большинство медведей (медведиц) стремятся защитить свою еду, детенышей или личное пространство. Вы можете попробовать медленно отходить по диагонали назад, но, когда медведь начинает преследовать, остановитесь, не сходите с места. Нельзя от медведя убегать, если он погонится вслед, то он вас настигнет очень быстро, тогда может случиться самый печальный исход.

11. Меры безопасности:

- запрещается отставать от группы во время движения по маршруту
- запрещены крутые маневры и обгоны.
- ехать на велосипеде нужно аккуратно и не торопясь за сопровождающим по маршруту (объезжать лужи, камни). В крутых местах, на поворотах сбавлять скорость и притормаживать. Перед ручьями останавливаться.
- запрещается передвижение по маршруту в условиях плохой видимости, во время дождя.

12. План прохождения маршрута:

№ п/п	Участки маршрута		км	Время движения	Время остановок	Места остано вок
	от	до				
Транспортная часть						
1	г. Риддер	кордон «Белая Уба»	44,3	1 час	10 мин	
2	кордон «Белая Уба»	р. Чёрная Уба (развилка)	13,9	35 мин	5 мин	
Всего:			58,2	1 час 35 мин	15 мин	
Велосипедная часть						
3	р. Чёрная Уба (развилка)	солонец	0,5	5 мин	1 мин	ОП-1
4	солонец	поворот на противопожарный водоём	3,1	28 мин	10 мин	ОП-2
5	поворот на противопожарный водоём	кордон «Платониха»	3,5	25 мин	5 мин	ОП-3
6	кордон «Платониха»	панорама 1	5,4	1 час 14 мин	5 мин	ОП-4
7	панорама 1	панорама 2	0,7	14 мин	5 мин	ОП-5
8	панорама 2	панорама 3	0,3	5 мин	5 мин	ОП-6
9	панорама 3	притор	0,7	13 мин	10 мин	ОП-7
10	притор	кордон «Каменушка»	2,6	24 мин	30 мин	ОП-8
Всего:			16,8	3 часа 8 мин	1 час 11 минут	
Итого велосипедная часть займёт 4 часа 19 минут с учётом остановок и отдыха (в том числе на кордоне «Каменушка»).						
Транспортная часть						
11	кордон «Каменушка»	кордон «Белая Уба»	30,7	1 час 15 мин	5 мин	
12	кордон «Белая Уба»	г. Риддер	44,3	1 час	5 мин	
Всего:			75	2 часа 15 мин	10 мин	
Итого: всего			150	6 часов 58 мин	1 час 36 мин	
транспорт			133,2	3 часа 50 мин		
велосипед			16,8	3 часа 8 мин		
Итого общее время прохождения маршрута (с учетом остановок и отдыха) – 8 часов 34 минуты						

14. Краткая характеристика маршрута:

Маршрут находится в северной части территории Западно-Алтайского заповедника. Дорога маршрута грунтовая (в виде колеи). На дороге встречается множество луж (после дождя), нередко протекают ручьи. Велотропа проходит в долине реки Чёрная Уба, находящегося между Линейским и Коксуйским хребтами. До создания заповедника в 1992 году в этой местности велась активная хозяйственная деятельность, в т.ч. рубка леса, по этой дороге возили древесину. Дорога используется в противопожарных целях инспекторским составом, а также для поездки на кордоны и для обхода по территории.

На пути маршрута находятся солонец и идол, представляющие научно-познавательную ценность.

Рельеф маршрута представлен среднегорьем. Почти на всём его протяжении наблюдается постепенный спуск (рис. 1), с чередующимися небольшими короткими подъёмами. Высота начала маршрута (на месте развилки) – 1345 метров над уровнем моря, высота окончания маршрута (кордон «Каменушка») – 1091 метр над уровнем моря. Рельеф трассы маршрута удобен для поездки на велосипеде. Протяжённость маршрута (16,7 км) также является посильным и комфортным расстоянием для прохождения на велосипеде.



Рисунок 1 – график рельефа велосипедной части маршрута «Чёрная Уба»

Местность маршрута характеризуется развитой гидрографической сетью. Главный объект наблюдения на маршруте это одна из крупнейших рек заповедника - Чёрная Уба, берущая начало на высоте 2120 м. с западного склона хребта Холзун и высокогорного болота «Гульбище». Вначале маршрута долина реки достаточно пологая. Река имеет меандрирующий характер с широкой заболоченной кустарниково-лесистой поймой. Русло каменистое, сложено галечно-валунными отложениями. В районе впадения руч. Новздёркина (Платониха), долина сужается, уклон увеличивается, река приобретает горный характер. Крупнейшими притоками Чёрной Убы, в поле зрения маршрута являются руч. Новздёркина (Платониха), руч. Попова, руч. Безымянка (Таёжный) – левые притоки, берущие начало на Линейском хребте. Крупнейший правый приток – река Каменушка, которая берет начало на Коксуйском хребте.

Помимо водных ресурсов одним из главнейших богатств заповедника является лес. Растительность большей части местности маршрута – пояс горно-таёжных

тёмнохвойных лесов. На местности маршрута можно увидеть черневую тайгу, кедрово-пихтовые леса, темнохвойную тайгу, также встречаются березы.

Горные, водные и лесные ландшафты, природные объекты долины Чёрной Убы раскрывают богатство и многообразие природы Западного Алтая, определяют природоохранную ценность заповедной территории, познавательную и эстетическую привлекательность.

Велопоездки на природе, в лесу, сегодня являются актуальными и набирают популярность, в том числе в экологическом туризме. Такие велосипедные прогулки в лесу относятся к велотуризму, в нашем случае, к туристско-экскурсионному. Это один из хороших способов времяпровождения и активного отдыха на природе, позволяющие не только получить положительные эмоции и впечатления, но также подтянуть свою физическую форму и улучшить здоровье. А самое главное то, что велосипедная прогулка безопасна для окружающей среды.

15. Краткое описание объектов осмотра по маршруту и на обзорных площадках:

Место сбора участников и отправная точка маршрута – г. Риддер, административное здание Западно-Алтайского государственного природного заповедника. Здесь происходит погрузка велосипедов в машину.

Из города Риддер на транспорте по автотрассе А9 «Риддер – граница РФ» добираемся до кордона «Белая Уба».

Трасса имеет грунтовое покрытие. Ширина трассы местами достигает 12 метров. Имеется значительное количество подъёмов и спусков со средним уклоном 12%.

Далее следуя от кордона «Белая Уба» по трассе, совершается проезд через Линейский перевал (высота 1606 м над уровнем моря), спускаясь с перевала, проезжая мост через реку Чёрная Уба, где машина довозит туристов до шлагбаума на развилке (поворот на северные кордоны). Туристы выгружаются, машина уезжает на кордон «Платониха».

Велосипедная часть маршрута. После выгрузки велосипедов, проводится инструктаж техники безопасности езды на велосипеде, а также при встрече с животными. Близ шлагбаума на развилке начинается велосипедный маршрут по грунтовой дороге (в виде колеи) вдоль реки Чёрная Уба до кордона «Каменушка». Велотропа имеет множество луж и ручьёв, проходя по лесным угольям, преимущественно это смешанный и хвойный лес.

В районе шлагбаума открывается обзор на восточную часть заповедника, здесь открывается вид на верховья долины р. Чёрная Уба и хребты Холзун, Коксуйский и Линейский. Тропа проходит на открытых участках редколесья.

На 0,5 километре находится место, откуда можно увидеть солонец - обзорная площадка ОП-1.

На 3,6 километре маршрута находится противопожарный спуск к воде, на котором можно остановиться, прогуляться до реки Чёрная Уба. Совсем недалеко находится дерево, на котором изображён лик (идол) – обзорная площадка ОП-2.

На 7 километре маршрута находится кордон «Платониха», в котором можно сделать остановку для отдыха. С кордона открывается вид на долину ручья Новздёркина (Платониха). Долина расположена на другом берегу р. Чёрная Уба – обзорная площадка ОП-3.

После кордона «Платониха» рельеф велотропы всё более понижается, нередко встречаются ручьи. Панорамные виды Чёрной Убы становятся более интересными, лес становится более густым. Велотропа проходит уже полностью в лесу. Местами открываются панорамные виды на долину реки Чёрная Уба и лесные таёжные склоны Линейского хребта.

На 12,5 километре находится пейзажное панорамное место – обзорная площадка ОП-4.

На 13,2 километре находится пейзажное панорамное место – обзорная площадка ОП-5.

На 13,5 километре находится пейзажное панорамное место – обзорная площадка ОП-6.

На 14,2 километре находится открытая местность, с которой открывается вид на таёжные леса Линейского хребта и долину реки Чёрная Уба – обзорная площадка ОП-7. Место планируется обустроить скамейкой и столиком.

Конечной точкой веломаршрута (16,8 км) становится мост через р. Каменушка и одноименный кордон. На кордоне «Каменушка» можно отдохнуть, покушать. В 115 метрах находится место впадения р. Каменушки в р. Чёрная Уба, до которой можно пешком прогуляться – обзорная площадка ОП-8.

После производится посадка в машину, в т.ч. грузятся велосипеды. Возвращение обратно в г. Риддер по той же трассе через кордон «Белая Уба».

Обзорные площадки (ОП) (Основные предоставляемые экскурсионные объекты и информация):

Начало велотропы находится в районе развилки на северные кордоны – в 300 метрах от моста через р. Чёрная Уба. Здесь установлен шлагбаум. Обзор на восточную часть заповедника, здесь открывается вид на верховья долины р. Чёрная Уба и хребты Холзун, Коксуйский и Линейский.

Информация: орографическая, гидрографическая сеть региона; климатические особенности территории заповедника; история региона; восстановление нарушенных природных комплексов; показ восточных границ заповедника.

ОП-1 – (0,5 км велосипедной части маршрута) в 20 метрах слева от трассы находится солонец.

Информация: научно-исследовательская деятельность на территории заповедника; биотехнические работы; животный мир заповедника.

ОП-2 – (3,6 км велосипедной части маршрута) слева от трассы находится спуск к противопожарному водоёму. Рядом установлено дерево, на котором вырезан лик (идол).

Информация: история местности;

ОП-3 – (7 км велосипедной части маршрута) находится кордон «Платониха». Здесь можно увидеть долину руч. Новздёркина (Платониха), приток р. Чёрная Уба.

Информация: история местности; гидрография местности; состав растительности лесного пояса местности.

ОП-4 – (12,5 км велосипедной части маршрута) находится пейзажное панорамное место – темнохвойная долина р. Чёрная Уба. Фотозона.

ОП-5 – (13,2 км велосипедной части маршрута) находится пейзажное панорамное место – темнохвойная долина р. Чёрная Уба. Фотозона.

ОП-6 – (13,5 км велосипедной части маршрута) находится пейзажное панорамное место – темнохвойная долина р. Чёрная Уба. Фотозона.

ОП-7 – (14,2 км велосипедной части маршрута) находится открытое место под названием притор. Откуда открывается вид на р. Чёрная Уба и темнохвойную долину склонов Линейского хребта. Фотозона.

Информация к ОП-4, ОП-5, ОП-6, ОП-7: обзор черневой и темнохвойной тайги; история местности; орография и гидрография местности.

ОП-8 – кордон «Каменушка». Недалеко (115 м) находится место впадения р. Каменушка в р. Чёрная Уба.

Информация: гидрография местности; показ условий работы и быта госинспекторов заповедника.

16. Краткое описание сложных участков маршрута:

Велотропа имеет большое количество луж, особенно во второй половине маршрута. Местами встречаются небольшие ручьи, а также достаточно крутые спуски и подъёмы.

17. Возможные стихийные явления и действия группы при их возникновении:

К вероятным стихийным явлениям можно отнести выпадение большого количества осадков в виде дождя, града и снега; низкую облачность с ограничением видимости до 20-30 и менее метров; сильный порывистый ветер; грозовые явления, часто возникающие в этом районе.

Действия группы:

В грозу: в лесной зоне – рассредоточиться на расстояние в несколько метров друг от друга; укрыться среди невысоких деревьев с густыми кронами;

в открытой горной местности – рассредоточиться, уйти с возвышенных участков, по возможности прекратить движение и найти укрытие в пониженных, сухих участках местности вдалеке от отдельных выступающих объектов.

В условиях плохой видимости сосредоточиться в плотную группу, придерживаться знаков маркировки тропы.

18. Рекомендации для текста информационного листка к путевке:

Маршрут «Убинские перекаты» представляет собой велосипедную экскурсию, рассчитанную на людей возрастом старше 13 лет, с хорошим состоянием здоровья и способностью переносить велоагрузки. Велоекскурсия по маршруту «Убинские перекаты» позволяет ознакомиться и посетить горные, водные и лесные ландшафты, природные объекты долины реки Чёрной Убы, раскрывающие богатство и многообразие природы Западного Алтая. Также велосипедная прогулка по этому маршруту позволяет получить положительные эмоции и впечатления, подтянуть свою физическую форму и улучшить здоровье.

Правила поведения на маршруте:

- не допускается несогласованное отклонение от трассы маршрута;
- обязательное соблюдение требований заповедного режима
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- соблюдение санитарных правил;
- соблюдение правил личной безопасности во время движения.
- обязательное выполнение требований сопровождающего лица.

Необходимые одежда и снаряжение: участники экскурсии должны иметь следующее снаряжение:

личное - удобную одежду, прочную обувь, накидки от дождя, личную посуду, средство от насекомых.

групповое - мешки для бытового мусора.

специальное – бинокли, очки.

Велосипед, велосипедное защитное снаряжение (шлем, наколенники, перчатки подлокотники), ремонтный комплект для велосипеда (насос, ключи).

Разрешительные документы – маршрутный лист + квитанции об оплате государственных услуг и услуг заповедника, удостоверение личности (паспорт).

19. Благоустройство маршрута:

В местах остановок нужны велосипедные стоянки (10 мест). Вначале велосипедной части маршрута требуется установить баннер с информацией о правилах поведения на маршруте, а также карта-схему маршрута.. Поваленное дерево, на котором изображён идол, находится слишком близко к солонцу. Чтобы не распугивать диких животных, требуется перенести идол к противопожарному спуску у ОП-2. На обзорной площадке

ОП-7 требуется установить скамейку и столик. Требуется обустройство трудно проходимых мест (в местах прохождения ручьёв).

20. Решение научно-технического совета Западно-Алтайского государственного природного заповедника:

03.07.2020 года на заседании №4 научно-технический совет Западно-Алтайского государственного природного заповедника решил: утвердить экскурсионный маршрут «Убинские перекаты» на основании отчета по экспедиционному обследованию трассы.

Маршрут может быть допущен к эксплуатации после согласования в вышестоящих управляющих органах и проведения запланированных работ по маркировке и обустройству.

Маршрут разработан отделом науки, мониторинга, экологического просвещения и туризма Западно-Алтайского государственного природного заповедника.

Составители:

Техническое описание:

Макаев А.Е., Матков Д.О.

Содержание экскурсионного материала:

Макаев А.Е., Матков Д.О.

Картографический материал:

Матков Д.О.

Заключения специалистов Западно-Алтайского заповедника:

Заместитель директора по вопросам науки и экологического просвещения

Наговицын Г.Н.

Отдел службы охраны, природных комплексов и объектов: При эксплуатации маршрута обязательно сопровождение сотрудником заповедника.

Начальник отдела СОПКиО

Баянбаев С.М.

Начальник отдела ЛПС

Айтымбетов Т.Т.

Отдел науки, мониторинга, экологического просвещения и туризма: Маршрут имеет большую эстетическую привлекательность, а также информационную насыщенность.

Начальник отдела НМЭПиТ

Макаев А.Е.

Старший научный сотрудник

Премина Н.В.

Экскурсовод

Матков Д.О.

Ответственный за разработку тропы и составление паспорта:

Макаев А.Е., Матков Д.О.

21. Паспорт составлен « 3 » июня 2020 года, в количестве 3 экземпляров.

М.П.

И. о. директор РГУ «Западно-Алтайский
государственный природный заповедник»



Л. Н. Винокурова