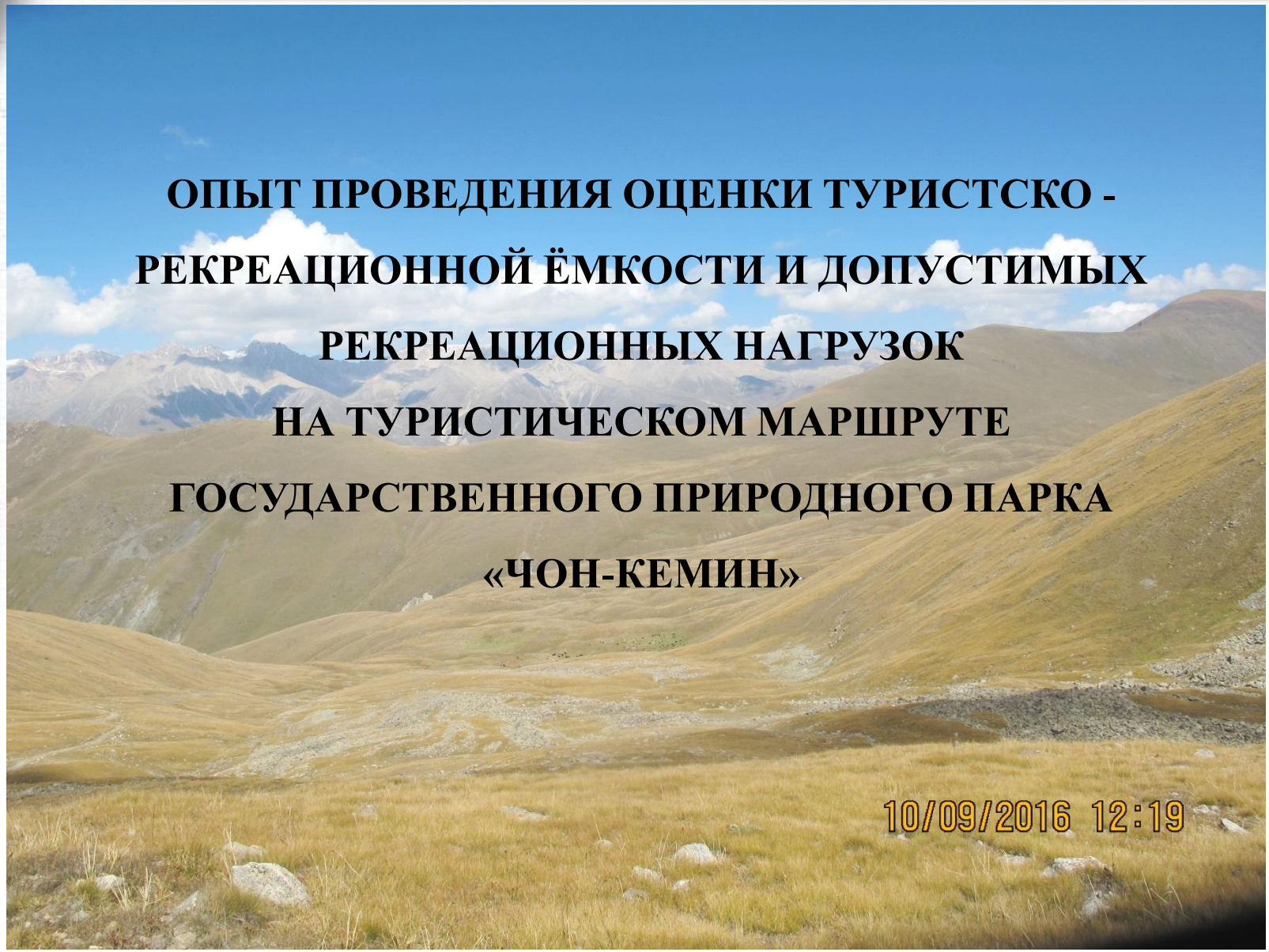
ЦЕНТР ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И ГИС «ТЕРРА»

ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ТУРИСТСКО - РЕКРЕАЦИОННОЙ ЁМКОСТИ И ДОПУСТИМЫХ РЕКРЕАЦИОННЫХ НАГРУЗОК НА ТУРИСТИЧЕСКОМ МАРШРУТЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА «ЧОН-КЕМИН»



МЕТОДИКА

оценки туристско-рекреационной ёмкости и допустимых рекреационных нагрузок на ООПТ



Алматы, 2011 г.

Основные понятия

Рекреационная нагрузка (РН)- единовременное количество отдыхающих на линейном участке или на единице площади с учетом суммарного времени вида отдыха за учетный период или за единицу времени

Допустимая рекреационная нагрузка(ДРН) –единовременное количество отдыхающих на линейном участке или единице площади, допустимое с точки зрения физической вместимости и психологической комфортности, с учетом суммарного времени вида отдыха за учетный период или за единицу времени

Рекреационная ёмкость (РЁ) - число отдыхающих на линейном участке или на единице площади в единицу времени или с учетом суммарного времени вида отдыха за учетный период, допустимое с учётом физической вместимости, психологической комфортности пребывания и сохранения устойчивости экосистем под воздействием рекреационной нагрузки.

Методика

1. **Вводная часть**
2. **Предварительная оценка допустимой рекреационной нагрузки и рекреационной ёмкости**
3. **Мониторинг и корректировка рекреационной нагрузки и рекреационной ёмкости**

Приложения:

- Шкалы изменений в экосистемах в результате антропогенного воздействия площадного типа (описание признаков 5 стадий деградации)

- Перечень экосистем и норм единовременных допустимых рекреационных нагрузок при массовом повседневном отдыхе

Нормы единовременных рекреационных нагрузок при массовом повседневном отдыхе ГПП «Чон-Кемин»

	Экосистема	Категория устойчивости	Допустимая рекр.нагр., чел\га в день
1	Горные еловые леса из ели тянь-шанской*	II слабо устойчивые	1-2
2	Арчовые леса и редколесья*	II – слабо устойчивые	1-2
3	Арчовники стланиковые*	III - средне устойчивые	3-5
4	Горные кустарниковые экосистемы*	III- средне устойчивые	3-5
5	Горные и предгорные луговые экосистемы (настоящие, субальпийские, альпийские)*	III- средне устойчивые	3-5
6	Горные болотные (моховые, осоковые, травяные)	I- очень слабо устойчивые	0,6
7	Горные и предгорные степные (высокогорные криофитные, настоящие)*	IV- устойчивые	4-7
8	Пойменные лесные	III- средне устойчивые	3-5
9	Пойменные кустарниковые	III- средне устойчивые	3-5
10	Пойменные луговые	III- средне устойчивые	3-5
11	Пойменные болотные	I- очень слабо устойчивые	0,6
12	Водные (речные и озерные)	IV- устойчивые	4-7
13	Нивальные (ледники, снежники)	III- средне устойчивые	3-5
14	Морены, скальные, каменистые осыпи и глетчеры	IV- устойчивые	4-7

Кыргызская Республика

СХЕМА

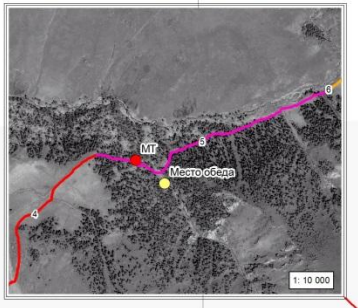
ТУРИСТСКОГО МАРШРУТА №4

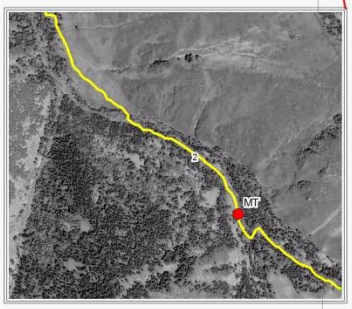
ГОСУДАРСТВЕННОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА "ЧОН-КЕМИН"

Комитета лесного и охотничьего хозяйства Кыргызской республики

Изыскания 2016 года

Масштаб 1: 25 000





Домик лесника
1
2
МТ
3
БП 1
4
МТ
5
Место обеда
МТ
6
МТ
7
БП 2
БП 3
8
9
Обзорная площадка

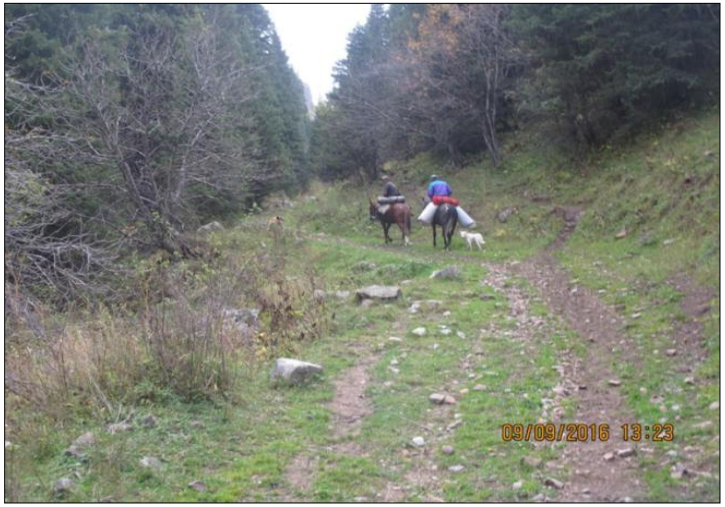
Условные обозначения

- Мониторинговые точки
- Бивуачная поляна

№ отрезка	Протяженность, км
1	0,9
2	2,9
3	3,4
4	3,3
5	1,1
6	2,1
7	2,1
8	2,1
9	3,8
Итого:	**21,7**

Отрезки туристского маршрута № 4



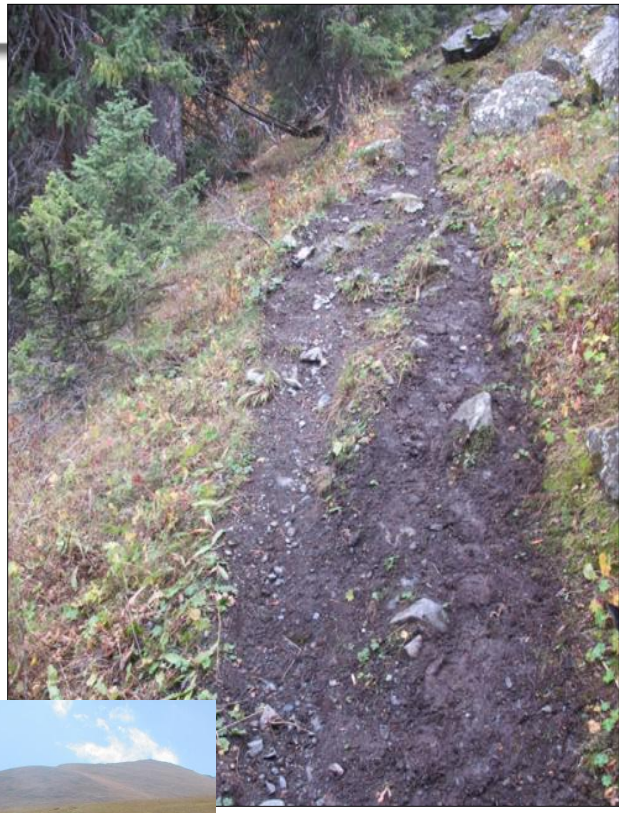






Отрезки туристского маршрута №4









Бивуачные поляны и площадка отдыха туристского маршрута №4









Характеристика участков с линейным использованием турмаршрута № 4 Чон-Кеминского ГПП

№ линейного отрезка	Экосистемы	Описание, обозначение на схеме маршрута	Деградация	Существующее благоустройство	Необходимое благоустройство
Линейный отрезок 1	Пойменная кустарниковая	От начала маршрута до перехода тропы на границу пойменного и елового леса. Уклон 5-7°. Представляет собой щебенистую автомобильную грунтовую дорогу и разреженные кустарниковые заросли с многочисленными тропами. По участку автомобильной дороги течёт вода. Протяжённость 0,9 км	II-III стадия деградации экосистемы. Деградация травянистого покрова вне кустарников до замены на устойчивые к выпасу и вытаптыванию виды. Эрозия на тропе отсутствует.	1 столик со скамейками	Установка указателей лучшего участка тропы и общей информации по маршруту. Отведение ручейков и родников с тропы.
Линейный отрезок 2	Горный еловый лес из ели тянь-шанской	По нижней границе склонового елового леса. Тропа идёт частично по старой автомобильной дороге, на некоторых участках скотом проложено несколько троп. Несколько переправ через широкие ручьи. Протяжённость 2,9 км	Тропы на нескольких участках (до 10м длиной) имеют заглубленность до 50 см, выступают острые камни. Местами корни ели выступают до 20 см. В месте переувлажнения у ручья почва разбита. Местами тропа делится на несколько. Вне троп растительный покров не нарушен, имеется подрост деревьев и кустарников.	Отсутствует	Снижение хозяйственного пресса. Отведение ручейков и родников с тропы, защита разбитых участков (например замащиванием) сооружение переправ через ручьи. Срезать ветки, затрудняющие проезд всадников.
Линейный отрезок 3	Горный настоящий луг	По открытой левобережной террасе ручья. Тропа идёт частично по старой автомобильной дороге, на некоторых участках скотом проложено несколько троп. Уклон до 10 °. Несколько переправ через широкие ручьи. Несколько участков тропы, подтопленных родниками. Протяжённость 3,4 км	Деградация экосистемы колеблется от II до III стадии, чаще стадия III. Деградация растительности до замены на устойчивые к выпасу и вытаптыванию виды. Эрозия отсутствует. На подтопленных участках полотно нарушено копытами скота.	Отсутствует	Установка щитов с информацией о маршруте и о месте расположения бивуачной поляны. Отвод воды с тропы или сооружение переходов, например укладка крупных камней.

Определение особенностей рекреационного использования линейных отрезков на маршруте №4 ГПП «Чон-Кемин»

Участок по ходу турмаршрута	Длина, км	Допуст.РН по психологич. критерию по способам передвижения			Существ. РН чел/день	Обязательность посещения	Влияние на РЁ маршрута	Оценка существующей РН на полотно тропы	Условие продолжения использования
		пеший	Конн.	Авто моб.					
Линейный отрезок 1	0,9	1 группа в час	2 группы в час	-	1	Обязательно	Влияет	Допустимая	Благоустройство, возможно увеличение конной и пешей РН
Линейный отрезок 2	2.9	2 группы в час	3 группы в час	-	1	Обязательно	Влияет	Допустимая	Обязательное благоустройство и местами укрепление тропы, возможно увеличение конной и пешей РН при снижении с/х пресса
Линейный отрезок 3	3,4	2 группы в час	2 группы в час	-	1	Обязательно	Влияет	Допустимая	Благоустройство, возможно увеличение конной и пешей РН
Линейный отрезок 4	3,3	1 группа в час	2 группы в час	-	1	Обязательно	Влияет	Допустимая	Благоустройство не требуется, возможно увеличение конной и пешей РН
Линейный отрезок 5	1,1	1 группа в час	2 группы в час	-	1	Обязательно	Влияет	Допустимая	Срочная уборка валежника, после возможно увеличение пешей и незначительное увеличение конной РН
Линейный отрезок 6	2,1	1 группа в час	1 группа в час	-	1	Обязательно	Влияет	Допустимая	Благоустройство, возможно увеличение конной и пешей РН
Линейный отрезок 7	2,1	1 группа в час	1 группа в час	-	1	Обязательно	Влияет	**Предельная** конная РН	Обязательное изменение местоположения критичных участков тропы или укрепление тропы, возможно небольшое увеличение пешей РН
Линейный отрезок 8	2,1	1 группа в час	1 группа в час	-	1	Обязательно	Влияет	Допустимая	Благоустройство, возможно увеличение конной и пешей РН
Линейный отрезок 9	3,8	1 группа в час	2 группы в час	-	1	Обязательно	Влияет	Допустимая	Благоустройство, возможно увеличение конной и пешей РН

Расчёт рекреационной ёмкости маршрута №4 ГПП «Чон-Кемин»

Лимитирующие площадки и линейные участки маршрута	Допустимая рекр. нагрузка по психологич. критерию, групп/ ед.врем.	Возможное число групп на маршруте за один день	Единовременная физическая вместимость объекта, чел.	Макс. численность группы, чел. (по способам передвижения)			Существующая рекреационная нагрузка, чел./день	Рекреац. ёмкость маршрута, чел./день при имеющемся благоустройстве	Рекреац. ёмкость маршрута, чел./день при максимальном благоустройстве
				пеший	конный	автомобильный			
1	2	3	4	5			6	7	8
Бивуачная поляна 1	1 в сутки	1 группа	20, с возможностью увеличения	20	10	-	0,5	1	20 с возможностью увеличения при максимальной защите площадки
Бивуачная поляна 2	1	1	20 с возможностью увеличения	20	10	-	1	1	20 с возможностью увеличения при максимальной защите площадок
Бивуачная поляна 3	1	1 группа		10	10	-	0,5	1	10 с возможностью увеличения при максимальной защите площадок
Линейный отрезок 7	1 в час	2 группы (пешая и конная, или 2 конные)	-	20	10	-	1	1	Постепенное увеличение при максимальной защите
Рекреационная ёмкость маршрута								**1**	**50, с возможностью увеличения при максимальной защите и увеличении числа БП**

мониторинг

- Выбор мониторинговой площадки
- Подбор видов-индикаторов
- Составление характеристики мониторинговых площадок и точек (растительность, почва, полотно тропы)
- Описание площадок и точек 2-3 раза в сезон
- Сравнение состояния мониторинговых площадок и точек с началом сезона и с предыдущими годами
- Сбор информации о существующей ежегодной рекреационной нагрузке
- Корректировка величины допустимой рекреационной нагрузки и рекреационной ёмкости

ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКОВ С ПЛОЩАДНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИХ РЕКРЕАЦИОННОЙ ЁМКОСТИ И ДОПУСТИМОЙ РЕКРЕАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ

Обследование арендованного участка гостевого дома «Кок Арча» и турбазы «Ак-Каин»



- Определение разнообразия экосистем

- Определение степени деградации экосистем

- Определение существующего и необходимого благоустройства, существующей рекреационной нагрузки

- Определение рекреационной ёмкости

Мониторинг участков «Кок Арча» и турбазы «Ак-Каин»



- Подбор мониторинговых площадок

- Подбор видов-индикаторов

- Описание мониторинговых площадок

Рекомендации по благоустройству арендованных участков

Мониторинг и **Благоустройство**

– наше всё!