

Шамшиев Бакытбек Нуркамбарович, д.с.-х.н.,
профессор,
Токтогулов Таайлайбек Садыкович, к.т.н., доцент,
Эркинбай кызы Умутай, магистрант,
Ошский технологический университет
E-mail: tts19651605@mail.ru

ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА КЫРГЫЗ-АТА В РЕКРЕАЦИОННЫХ ЦЕЛЯХ

В статье рассмотрены вопросы безопасности в процессе организации Государственного природного парка Кыргыз-Ата в рекреационных целях, и методы их решения.

Ключевые слова: Государственной парк, рекреация, безопасность, сель, камнепад, пожар.

Шамшиев Бакытбек Нуркамбарович, а.-ч.и.д.,
профессор,
Токтогулов Таалайбек Садыкович, т.и.к., доцент,
Эркинбай кызы Умутай, магистрант,
Ош технологиялык университети

КЫРГЫЗ-АТА МАМЛЕКЕТТИК ЖАРАТЫЛЫШ ПАРКЫН РЕКРЕАЦИЯЛЫК МАКСАТТА УЮШТУРУУНУН КООПСУЗДУК МАСЕЛЕЛЕРИ

Бул макалада Кыргыз-Ата мамлекеттик жаратылыш паркын рекреациялык максатта уюштуруунун коопсуздук маселелери жана аларды чечүүнүн усулдары каралды.

Негизги сөздөр: Мамлекеттик парк, рекреация, коопсуздук, сел, таш кулоо, өрт.

Shamshiev Bakytbek Nurkambarovich, doctor of
agricultural sciences, professor,
Toktogulov Taalaibek Sadykovich, candidate of technical
sciences, associate professor,
Erkinbay kyzy Umutai, graduate student,
Osh Technological University

SAFETY ISSUES OF THE ORGANIZATION OF THE STATE NATURAL PARK KYRGYZ-ATA FOR RECREATIONAL PURPOSES

The article deals with security issues in the process of organizing the Kyrgyz-Ata State Natural Park for recreational purposes, and methods for their solution.

Key words: State park, recreation, safety, mudflow, rock fall, fire.

Государственной природной парк Кыргыз-Ата (ГПП) расположен в 40км от города Ош и занимает территорию северного склона Алайского хребта. ГПП

небольшой, его площадь составляет всего 1172 га. Массивы арчовых лесов это визитная карточка парка.

Рекреационная зона площадью 1013 га выделена с целью создания благоприятных условий для отдыха. Здесь сосредоточены основные объекты туризма и массового отдыха, размещаются обслуживающие учреждения, отели, кемпинги и прочее.

В этой зоне допускается хозяйственное использование территории в соответствии с требованиями рационального использования основных природных ресурсов парка - земли и леса. Вместе с тем предъявляются повышенные требования к организации территории, строительству, ландшафтно-архитектурному оформлению и предусматриваются мероприятия по повышению устойчивости леса и других природных компонентов к рекреационным нагрузкам.

Лесное хозяйство ведется по типу лесопаркового. При необходимости создаются лесопарки центральной части зоны по специально разработанным проектам.

Основным способом охраны природы здесь является регулирование нагрузки на допустимом уровне, при котором природные комплексы не утратили бы способности восстанавливать свои ресурсы без помощи человека.

Проектная рекреационная емкость зоны отдыха - 5 тыс, человек. Средняя критическая нагрузка на 1 га площади зоны - 2,9 человека.[1]

В перспективе развития территории в рекреационных целях возникает необходимость организации с учетом безопасности. По данным мониторинга прогнозирование опасных процессов и явлений на территории Кыргызской Республики МЧС КР, на рассматриваемой территории возможны следующие виды опасностей[3]:

- селевая;
- камнепады;
- пожары.

Сель (от араб. - «бурный поток»), или *селевой поток* - стремительный русловой поток, состоящий из смеси воды и обломков горных пород, внезапно возникающий в бассейнах небольших горных рек. Главной особенностью таких потоков служит высокая насыщенность обломочным материалом, которая составляет от 10 до 75% объема движущейся массы.

Селевая опасность- угроза потерь жизни людей и материальных ценностей вследствие схода селя.

В весенне-летние месяцы года из-за сильных ливней часто возникает селевая опасность на участках автодороги Ноокат- Кара-Кой. Наиболее опасные из них происходят на участках Буудайлык и Кураган, что затрудняет, иногда прекращает доступ на территории ГПП Кыргыз-Ата.

Для предотвращения селевой опасности на участках автодороги предлагается строительство селенаправляющего сооружения на зоне транзита сели, и селепропускного канала с мостом, через полотно дороги. Это в первую очередь обеспечивает непрерывный доступ на территории парка, а также безопасность передвижение местных жителей, отдыхающих и работающих в природном парке.

Селепропускной канал содержит симметричные монолитные железобетонные стенки 1 и разрезное днище. Стены лотка 1 имеют консольные части, расположенные под углом α к горизонтальной плоскости днища. Консольные части стенок 1 пригружены материалом донной части лотка. Дно лотка выполнено из обломочного скального материала 3 и габионных конструкций 2. Габионы 2 закреплены к стенкам лотка при помощи анкерных креплений 4.

Селепропускной канал (рис.1.) - для пропуска селевых потоков через населенные пункты, промышленные предприятия и другие объекты, позволяющие в одном уровне с ними пропустить селевой поток через объект или в обход его[4].

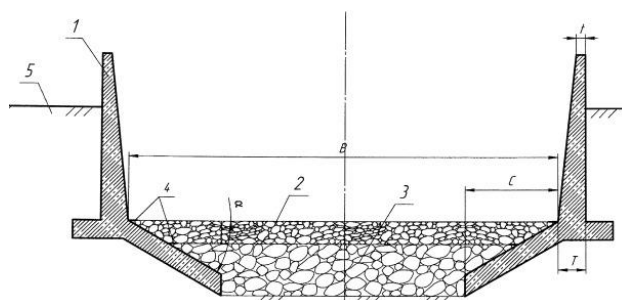


Рис. 1. Селепропускной канал.

Для направления селевого потока в селепропускной канал, строится селенаправляющие сооружения. Селенаправляющие сооружения могут быть выполнены в виде направляющих и ограждающих дамб (рис 2.).



Рис. 2. Схема работы селенаправляющей дамбы

Другой вид опасности угрожающей в природном парке «Кыргыз-Ата»- возможность камнепада с высоты 3100-3500 м, южных склонов Кичи-Алайского хребта, что расположено на северной стороне гостевых домов, находящихся на высоте 2550 м над уровнем моря (рис. 3).

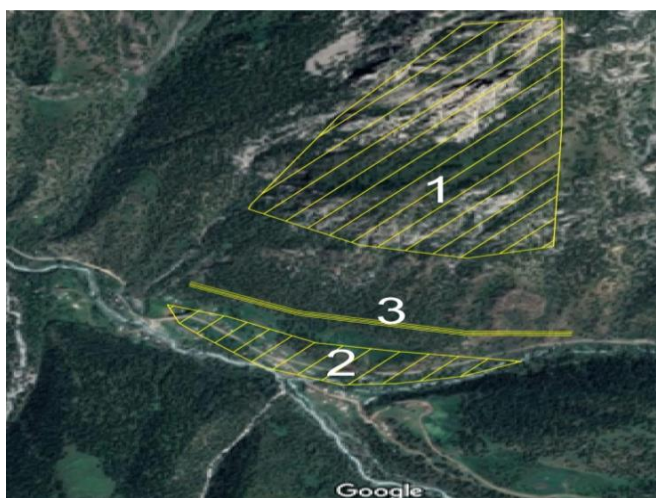


Рис.3. Опасность камнепада, угрожающей инфраструктуре гостевых домов в природном парке «Кыргыз-Ата». 1- источник опасности камнепада, расположенный на Южных склонах Кичи-Алайского хребта; 2- территория зоны риска; 3- предлагаемое противокамнепадное сооружение.

Камнепад – обрушение крупных каменных глыб, обломков пород, а также свободное падение камней на горных склонах под действием силы тяжести [2].

Для предотвращения опасность камнепада, предлагается сооружения защитного сетчатого ограждения с вертикальными стойками у подножия склона, который является источником опасности камнепада (рис.4).

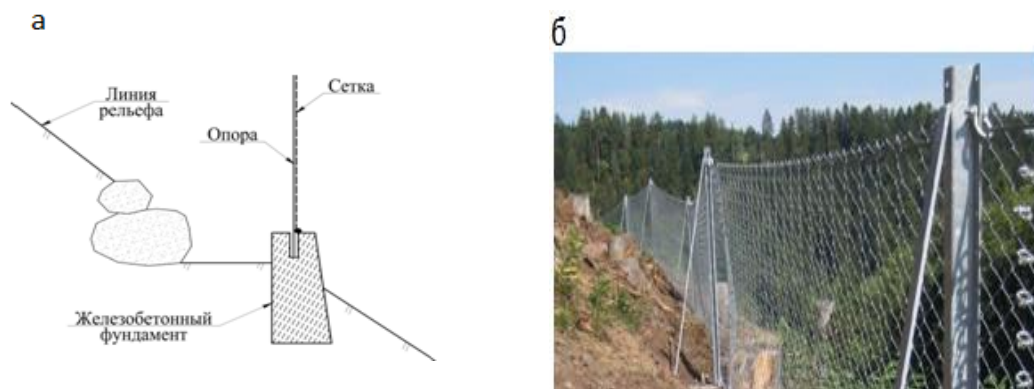


Рис. 4. Защитное сетчатое ограждение с вертикальными стойками:
а – схема сооружения; б – общий вид.

Основной достопримечательностью природного парка - арчовые леса, риск возникновения пожара в них всегда существует. Подавляющее большинство лесных пожаров возникает из-за неосторожного обращения людей с огнем или нарушения ими требований пожарной безопасности при работе и отдыхе в лесу. По данным статистики установлено, что 90% случаев лесных пожаров виновником является человек.

Существуют следующие методы борьбы с лесными пожарами:

- законодательные методы - включают в себя организацию наблюдения, тушения и предупреждения возникновения лесных пожаров;
- технологические методы- новые технические средства, методы применения технических средств и усовершенствование ранее применявшихся.

В условиях современного Кыргызстана более доступным можно считать первого метода, поскольку лучше не допустить, тем более новые технические средства явно не доступны, особенно в горных условиях.

В целях предотвращения лесных пожаров и борьбы с ними, необходимо предпринимать следующие мероприятия:

- организовать проведение противопожарной пропаганды;
- требовать и контролировать выполнении правил пожарной безопасности в лесах;
- утверждать ежегодно до начала пожароопасного сезона оперативные планы борьбы с лесными пожарами;
- контролировать обеспечения средствами первичного тушения огня;
- организовать установки пожарных щитов в определенных местах.

Выводы:

- В пределах рассматриваемой территории существуют источники риска, превышающие допустимого значения;
- Есть необходимости разработать более подробный план комфортной организации условий для туризма и отдыха;
- Предлагается противоселевые, пртивокамнепадные и противопожарные мероприятия.

Литература:

1. Временное положение о государственном природном национальном парке "Кыргыз-Ата" государственной лесной инспекции при Правительстве Республики Кыргызстан /от 18.03.1992 №82.
2. **М.Б. Мариничев** Защита территорий от камнепадных процессов [Текст] / А.В. Макушева // Учебное пособие, Краснодар, 2017.
3. Мониторинг, прогнозирование опасных процессов и явлений на территории Кыргызской Республики //(Изд. 18-е с изм. и доп.), Б.: МЧС КР, 2021.
4. <https://studfile.net/preview/7767095/page:45/>