

**ЕЛОВЫЕ ЛЕСА СЕВЕРНОГО КЫРГЫЗСТАНА, ПРОБЛЕМЫ ИХ
РАЗВИТИЯ В СВЯЗИ С АНТРОПОГЕННЫМИ НАГРУЗКАМИ**

В статье представлен аналитический обзор экологических проблем еловых лесов северного Кыргызстана и пути их рационального использования

Состояние еловых лесов изучалось в 2014 году в ущелье Алтын Арашан. Сложившееся лесная обстановка в данном ущелье характерна и для других территорий, где происходит усиленная хозяйственная деятельность. Это и так называемые лесовосстановительные рубки, когда часто лес вырубается в легкодоступных местах по водосборам рек с нарушениями всех правил ведения хозяйства в лесах 1-й группы, перевыпас скота и ежегодное увеличение поголовья.

Туристическая популярность Северного Кыргызстана с каждым годом все возрастает. Здесь начинаются и заканчиваются многие туристические маршруты, организуемые туроператорами на Терской Ала-Тоо.

В этой связи очевидным становится тот факт, что все возрастающая нагрузка негативно отражается на окружающей территории. В текущем 2014 году отмечался пик посещения ущелья Алтын Арашан туристами, пребывающими из ближнего и дальнего зарубежья, а также местными жителями. Тенденция на увеличение посетителей наблюдается с каждым годом, на которую могут влиять ряд факторов объективного и субъективного характера. Поэтому необходимо, каким то образом упорядочить отдых всех посетителей, не причиняя вреда лесным экосистемам извлекая при этом достаточно средств на охрану и благоустройство территории, а также для поступления в бюджет. Самой первой задачей должна стать задача учета посетителей, время их пребывания в ущелье. Здесь достаточно сложно будет учесть неорганизованных туристов, местных жителей, которые могут посещать ущелье несколько раз в году и причинять гораздо больший ущерб территории в виде вытаптывания травяного покрова, уплотнения почвы во время сбора грибов.

Доходы от рекреации в Северном Кыргызстане при правильной государственной политики могут значительно превысить доходы других видов лесопользования и в совокупности превысить доходы, получаемые от посетителей озера Иссык-Куль, т.к. период посещения горной местности продолжается весь год. Пиковое посещение озера длится 1,5-2 месяца в году.

Рекреационное лесопользование в данном регионе может быть весьма перспективным видом деятельности, значительно превосходящим стоимость заготавливаемой древесины. Поэтому лес в данном случае нужно рассматривать не как источник получения древесины, а как место для отдыха. Необходимо организация управления рекреационной сферой в рамках Государственного агентства по лесному хозяйству КР.

Лесопользование в виде заготовки древесины, сбора грибов, трав, выпаса скота должно быть запрещено т. к. это может вызвать необратимые последствия.

Одним из необходимых условий для древостоев рекреационных лесов является их жизнестойчивость, под которой понимается общее состояние древостоя, качество его роста и развития, уровень естественного возобновления. По общепринятой классификации лесные насаждения на исследуемой территории можно отнести к 3 классу – это древостои с резко ослабленным ростом, подрост отсутствует. Многие деревья имеют механические повреждения. Здоровых деревьев меньше 50%.

При маршрутном обходе прилегающей территории нами были выявлены виды древесной и травянистой растительности, исчезающие с данной территории вследствие усиленной антропогенной нагрузки. К ним в частности относится стланиковая форма

ели тянь-шанской, произрастающая выше границы лесного пояса. В среднем поясе еловых лесов обнаружены небольшие заросли осины. Оба этих вида заслуживают рассмотрения вопроса о внесении их в Красную книгу Кыргызстана и выделения *зон с ограниченным режимом пользования для сохранения биоразнообразия*.

В ходе рекогносцировочного обследования территории естественное возобновление ели тянь-шанской в районе курорта Алтын Арашан даже нельзя назвать неудовлетворительным. Оно здесь вообще отсутствует. Причинами этому могут быть как чрезмерная рекреационная нагрузка, редко повторяющиеся урожайные годы, перестойные древостои, увеличение численности белок, суровые климатические условия, перевыпас скота и т.д. Все это еще предстоит определить и дать заключения и рекомендации по рациональному лесопользованию в данном регионе. Лес в большинстве своем здесь перестойный, но это не должно быть причиной его немедленной вырубки. Свою роль в формировании ландшафта он выполняет. Здесь предстоит разработать способы содействия естественному возобновлению и сохранению подроста ели тянь-шанской. Эти способы, вероятнее всего будут в корне отличаться от классических.

Следует разработать новые пешие и конные маршруты, определить места, наиболее посещаемые туристами, места стоянок, ночевок, устройства палаточных лагерей. В некоторых случаях возможна организация альтернативных маршрутов к конечной точке в целях уменьшения рекреационной нагрузки. Для этого необходимо подготовить специалистов, которые могли бы работать в сфере рекреационного бизнеса.

Рекреантов привлекает здесь не только своеобразие лесных ландшафтов, но и неповторимые по своей красоте высокогорные альпийские луга, скалы, активно посещаемые альпинистами и экстрималами, ледники, высокогорное озеро Айкель, но и конечно горячие лечебные источники.

В настоящее время необходимо поднимать вопрос ограничения посещения. Для чего необходимо рассчитать местные региональные рекреационные нагрузки. Ограничение или запрет всех видов авто и мото транспорта, т.к. большинство отдыхающих прибывают из больших городов в поисках тишины, общения с природой. Здесь не должно быть как шумового загрязнения. Ведь именно отсутствие таковых привлекает отдыхающих. Для многих отдыхом считается отсутствие рядом других людей или групп людей.

Результаты чрезмерной нагрузки на почву и травяной покров также требуют детального исследования с разработкой соответствующих рекомендаций. Наши предварительные исследования показывают, что некоторые виды травянистой луговой растительности вообще не терпят вытаптывания, их замещают другие менее привлекательные виды. Некоторые виды требуют особой охраны (валериана, синявка).

Известный ботаник А.Н.Краснов, побывавший в Тянь-Шане в конце 19 века писал, что лес здесь «еле-еле поддерживает свое существование, и ничтожное изменение окружающих его условий в неблагоприятную для него сторону может отозваться на нем весьма губительно».

Проблема сохранения и восстановления еловых лесов Кыргызстана имеет большое значение. Поэтому, охрана и создание устойчивых лесных экосистем, как важнейшего компонента окружающей среды, будет гарантировать стабильность таких ценностей, как водные ресурсы и сохранение биоразнообразия, а также улучшения микроклимата и климата в целом.

Литература:

1. Иванов А.В. Современное состояние еловых лесов Кыргызстана. //Вестник Казахского Аграрного университета. - Алматы 2000, № 4. - С. 101-103.