

## **ВЫЯВЛЕНИЕ РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ТУРИСТСКИХ РЕСУРСОВ ДЛЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ**

*Блага Н. Н., аспирант*

В настоящее время остро стоит вопрос охраны туристских ресурсов Крыма. Большая часть из них используется стихийно, нерегламентированно, без какого-либо учета допустимых нагрузок. Проводимые мероприятия по охране туристских ресурсов носят эпизодический характер, крайне неэффективны и имеют больше коммерческий характер (периодический сбор денег за посещение). В результате, под влиянием антропогенных нагрузок, а также природных условий туристские объекты постепенно теряют ценные рекреационные свойства. Для их сохранения и восстановления необходим комплекс мер, проведение которых, по-нашему мнению, вряд ли возможно без выявления рекреационных возможностей отдельных ресурсов. Исходя из этого, целью данной работы является разработка методики определения рекреационно-ресурсного потенциала (РРП), учитывая экономическую сторону вопроса.

Методика выявления РРП основывается на детальных полевых исследованиях. Для большей достоверности результатов выбираются туристские объекты, испытывающие довольно постоянные рекреационные нагрузки и на которых отчетливо можно выделить стадии рекреационной дигрессии.

До начала туристского сезона проводится подробное физико-географическое описание выделенной территории. Учитываются углы наклона поверхности, слагающие породы, характер увлажнения, особенности почвенно-растительного покрова на неизменных участках, а также находящиеся на всех стадиях рекреационной дигрессии.

В течении туристского сезона наблюдения осуществляются в рабочие и нерабочие дни, с комфортной и дискомфортной погодой [1, с. 6]. Точность результатов зависит от количества не наблюдений.

Для выявления эколого-рекреационной емкости (ЭРЕ), а затем и РРП объекта необходимо вычислить для него допустимую рекреационную нагрузку, которая не вызывает необратимых изменений. Определяется данный показатель количеством рекреантов на единице площади, временем их пребывания на объекте рекреации и видом отдыха. Измерять необходимо рекреационную нагрузку за каждый час наблюдений (чел. – ч/га). Для этого в течении часа фиксируются изменения единовременной плотности туристов и временные интервалы этих изменений. Среднюю единовременную плотность рекреантов вычисляем по формуле

$$D_v = \frac{\sum_{i=1}^n d_i t_i}{60},$$

где:  $D_q$  – средняя единовременная плотность рекреантов в течении часа, чел/га;  
 $d_i$  –  $i$ -я единовременная плотность рекреантов, чел/га;  
 $t_i$  – время пребывания  $i$ -й единовременной плотности рекреантов, мин;  
60 – суммарное время наблюдений, мин.

Рекреационная нагрузка будет показывать среднее количество рекреантов, которое воздействует на природный комплекс (ПК) в течении всего часа

$$N_q = D_q \cdot t,$$

где:  $N_q$  – рекреационная нагрузка за час, чел. - ч/га;  
 $D_q$  – средняя единовременная плотность рекреантов в течении часа, чел/га;  
 $t$  – продолжительность пребывания рекреантов на объекте, в данном случае 1 час.

Приведенные выше формулы позволяют учесть неодинаковое время пребывания различных отдыхающих на исследуемом участке и, как следствие, разную нагрузку, которую они несут на ПК.

По данным наблюдений за весь день определяем среднечасовую рекреационную нагрузку

$$N_{сч} = \frac{\sum_{i=1}^n N_i}{n},$$

где:  $N_{сч}$  – среднечасовая рекреационная нагрузка за сутки, чел. – ч/га;  
 $N_i$  – рекреационная нагрузка  $i$ -го часа наблюдений, чел. - ч/га;  
 $n$  – количество часов наблюдений.

Рекреационную нагрузку за сутки вычисляем по формуле  $N_{сут.} = N_{сч} \cdot t$ ,

где:  $N_{сут.}$  – рекреационная нагрузка за сутки, чел. - ч/га;  
 $N_{сч}$  – среднечасовая рекреационная нагрузка, чел. - ч/га;  
 $t$  – количество часов отдыха.

По данным выборочных суточных исследований определяем среднесуточную рекреационную нагрузку

$$N_{сут.}^{ср.} = \frac{\sum_{i=1}^n N_{сут.}^i}{n},$$

где:  $N_{сут.}^{ср.}$  – среднесуточная рекреационная нагрузка, чел. - ч/га;  
 $N_{сут.}^i$  – рекреационная нагрузка  $i$ -й сутки наблюдения, чел. - ч/га;  
 $n$  – количество суток наблюдения.

Годовая рекреационная нагрузка

$$N_g = N_{сут.}^{ср.} \cdot t,$$

где:  $N_r$  – рекреационная нагрузка за год, чел. - ч/га;

$N_{сум.}^{ср.}$  – среднесуточная рекреационная нагрузка, чел. - ч/га;

$t$  – количество суток отдыха.

Данный показатель для различных стадий рекреационной дегрессии будет неодинаковым. Средний для всех стадий рекреационной дегрессии показатель рекреационной нагрузки равен:

$$N_2 = \frac{\sum_{i=1}^n N_2^i}{n},$$

где:  $N_r$  – средняя рекреационная нагрузка для всего участка наблюдения за год, чел. - ч/га;

$N_2^i$  – годовая рекреационная нагрузка  $i$ -й стадии рекреационной дегрессии, чел. - ч/га;

$n$  – количество стадий рекреационной дегрессии.

После окончания туристского сезона необходимо выявить изменения, которые произошли на участках с различными стадиями рекреационной дегрессии. Те из них, которые к началу следующего туристского сезона вернуться практически в исходное положение, будут считаться участками с допустимой рекреационной нагрузкой. Таким образом мы проводим границу между недопустимой и оптимальной стадиями рекреационной дегрессии. Величину годовой рекреационной нагрузки на оптимальной стадии рекреационной дегрессии принимаем за ЭРЕ для всей исследуемой территории. На практике более удобно использовать показатель среднесуточной ЭРЕ (среднесуточная рекреационная нагрузка на оптимальной стадии). Учитывая это, годовой РРП территории вычисляем по формуле:

$$P_{П} = S \cdot E_{ЭР} \cdot t,$$

где:  $P_{П}$  – РРП территории, чел. - ч;

$S$  – площадь территории, га;

$E_{ЭР}$  – среднесуточная ЭРЕ, чел. - ч/га;

$t$  – количество суток отдыха.

Для объектов, на которые оказываемая нагрузка со стороны отдельных рекреантов примерно одинаковая (например, экскурсионные объекты), целесообразно, на наш взгляд, применять несколько иную, более простую методику исследований.

Для каждой стадии рекреационной дегрессии фиксируем число посетителей, без учета времени их пребывания. Учет производится за каждый час наблюдений и затем поочередно вычисляется рекреационная нагрузка за год для всего участка. А ЭРЕ для него получим, используя данные среднесуточной рекреационной нагрузки на оптимальной стадии рекреационной дегрессии. Тогда РРП будет равен:

$$P_{\Pi} = S \cdot E_{ЭР} \cdot t,$$

где:  $P_{\Pi}$  – РРП территории, чел./год;  
 $S$  – площадь территории, га;  
 $E_{ЭР}$  – среднесуточная ЭРЕ, чел./га·сут;  
 $t$  – время эксплуатации ресурсов, сут/год.

Полученные величины РРП будут носить более теоретический характер, если не учесть перегруженные участки. Их нужно на необходимое время (для проведения восстановительных мероприятий и "отдыха" ПК) исключить из рекреационного использования. Это уменьшит на определенной время РРП территории. Но таким образом мы получим более практический показатель.

И в завершение следует отметить, что предлагаемая методика достаточно трудоемкая, но при этом позволяют выявить реальную рекреационную нагрузку ее динамику, эколого-рекреационную емкость и, наконец, РРП как всей территории, так и отдельных ее туристских объектов. Это даст возможность эффективно проводить мероприятия по охране и восстановлению туристских ресурсов, а также наметить пути их рационального использования.

#### Литература.

1. Временная методика определения рекреационных нагрузок на природные комплексы при организации туризма, экскурсий, массового повседневного отдыха и временные норм этих нагрузок. – М., 1987. – 34 с.