

3 [3.1 или 3.2]

"Ученые записки СГУ" Вып. 6 1997 г.

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 неизменяемых 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 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 в временные интервалы этих изменений. Среднюю единовременную плотность рекреантов вычисляем по формуле

$$D_{\text{ч}} = \frac{\sum_{i=1}^n d_i t_i}{60}$$

где: $D_{\text{ч}}$ — 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.

$$N_k = \frac{\sum_{i=1}^n N_i}{n}$$

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

N_i – годовая рекреационная нагрузка i -й стадии рекреационной депрессии, чел. - ч/га;

n – количество стадий рекреационной депрессии.

После окончания туристского сезона необходимо выявить изменения, которые произошли на участках с различными стадиями рекреационной депрессии. 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 депрессии. Величину годовой рекреационной нагрузки на оптимальной стадии рекреационной депрессии 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:

$$P_{\Pi} = S E_{\text{ЭР}} n t,$$

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

S – площадь территории, га;

$E_{\text{ЭР}}$ – 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 депрессии 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 депрессии. Тогда РРП будет равен:

$$P_{\Pi} = S E_{\text{ЭР}} n t,$$

где: P_{Π} – РРП территории, чел./год;

S – площадь территории, га;

$E_{\text{ЭР}}$ – 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 определенное время РРП территории. Но таким образом мы получим более практический показатель.

И в завершение следует отметить, что предлагаемая методика достаточно трудоемкая, но при этом позволяет выявить реальную рекреационную нагрузку ее динамику, экологи-

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

$$N_{ч} = D_{ч} h t,$$

- где: $N_{ч}$ – рекреационная нагрузка за час, чел. - ч/га;
 $D_{ч}$ – 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

$$N_{сут.} = N_{сч} h t,$$

- 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

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

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

Годовая рекреационная нагрузка

$$N_{г} = N_{сут.ср} \cdot t,$$

- где: $N_{г}$ – рекреационная нагрузка за год, чел. - ч/га;
 $N_{сут.ср}$ – 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:

факторами использования РРП являются:

1. Количественные и качественные показатели рекреационного потока (мощность и распределение, степень организованности рекреантов, их возрастная структура и уровень экологической образованности).
2. Вид рекреационной деятельности.
3. Свойства рекреационных объектов (рекреационная ценность, географическое положение, устойчивость к рекреационным нагрузкам).
4. Качество и стоимость предоставляемых услуг.

И в завершение следует отметить, что тот или иной фактор использования РРП определенным образом оказывает влияние на характер данного процесса. Поэтому анализ выявленных факторов позволяет прогнозировать дальнейшее направление использования рекреационно-ресурсной базы. А нахождение оптимальных параметров перечисленных факторов будет способствовать решению проблем эффективного использования РРП территории.