

**Бакунов А. М.<sup>1</sup>, Бакунова О. М.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов,*

<sup>2</sup>*Институт информационных технологий, г. Минск, Республика Беларусь*

## **НОРМИРОВАНИЯ ДОПУСТИМОЙ АНТРОПОГЕННОЙ И РЕКРЕАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ (СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД)**

---

Нормы рекреационных нагрузок устанавливаются по-разному для: 1) различных типов одного из ландшафтных компонентов; 2) различных типов ландшафтных комплексов; 3) отдельных видов рекреационной деятельности; 4) различных функционально-ландшафтных систем; 5) различных совмещенных вариантов.

В количественном аспекте рассматриваемого показателя должны быть отражены не только количество рекреантов в единицу времени на единице площади, но и продолжительность их пребывания на объекте рекреа-

ции. Одно и то же количество рекреантов, отмеченное за одинаковый учетный период, может оказывать совершенно различную по продолжительности рекреационную нагрузку.

Представляют научный интерес предложенные методики измерения нагрузок и определения рекреационно-ресурсного потенциала сотрудниками научно-исследовательского центра экологического мониторинга. Нормы нагрузок обязательно должны быть однозначными и не превышать допустимых объемов рекреационного использования. Нормы следует определять не отдельно по различным критериям, а путем их соотношения и нахождения оптимальной величины с точки зрения технологических особенностей отдельных видов рекреации, психофизиологической комфортности отдыха и устойчивости ландшафтов к антропогенным нагрузкам.

Ключевое значение имеют нормы допустимой единовременной рекреационной нагрузки, годовые и установленные на более длительный период, которые позволят, соответственно, избежать дискомфорта рекреационного процесса, деградации ландшафтов и учесть так называемую «усталость и сохранность» природных комплексов. Допустимые объемы рекреационного использования территории высчитываются с учетом влияния нерекреационных видов деятельности. В пределах тех городских и пригородных ландшафтов, где кроме рекреационной деятельности представлены и другие виды хозяйственного использования, нормы допустимых рекреационных нагрузок должны быть пропорционально снижены. Такие нормы будут реальными, в отличие от возможных, которые определяются с условием выполнения ландшафтом только рекреационных функций.

Одним из определяющих факторов нормирования является также величина экологического потенциала ЛК: его способность к самоочищению, устойчивость к тем или иным видам рекреационных, а при полифункциональном использовании – всему комплексу антропогенных нагрузок. Кроме того, следует указать вид нормы, которая установлена исходя из устойчивости ЛК: норма, которая с заданной вероятностью обеспечивает пребывание ЛК в границах его нормальных состояний (инварианта); норма, которая обеспечивает его возвращение к этим границам. В рекреационных комплексах возможно значительно расширить границы нормальных и допустимых состояний благодаря целенаправленному благоустройству территории (создание дорожек и игровых площадок, оборудование кострищ, подсев трав, посадка деревьев и т. д.). Некоторые принципы определения допустимой нагрузки при развитии туристической деятельности: принцип лимитирующих (ограничивающих) факторов; принцип индивидуальности каждого маршрута: определение допустимой нагрузки необходимо проводить для каждого туристского маршрута в отдельности, исходя из конкретных природных и организационных условий; принцип учета психокомфортных критериев; принцип минимизации нагрузки: за допустимую нагрузку принимается наименьшая из трех вышеперечисленных видов; принцип постепенности: фактическая нагрузка должна устанавливаться на уровне предельно допустимой не сразу, а повышаться до нее постепенно.

*Bakunov A. V., Bakunova O. V.*

## **RATIONING OF PERMISSIBLE ANTHROPOGENOUS AND RECREATIONAL LOAD (MODERN APPROACH)**

The report discusses the methodological approaches to the measurement of loads and the definition of recreation and resource potential of the territories