

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ ПРЕДПРИЯТИЙ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОЙ СФЕРЫ НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕВОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Тимиргалеева Р.Р., Гришин И.Ю., Шостак М.А.
Крымский федеральный университет, г. Ялта

Управление развитием предприятий туристско-рекреационной сферы (ТРС) требует высокой оперативности принятия решений в связи с постоянными изменениями внутренней и внешней среды предприятия. Современные экономико-математические методы позволяют обеспечить эффективность управления предприятиями ТРС. Необходима только некая реорганизация некоторых понятий на качественно новой основе, которой может стать нейронная структуризация системы управления предприятием, способная реализовать системно-процессный подход к организации и управлению, как отдельного предприятия отрасли, так и всей сети в рамках региона и страны в целом. Использование данного подхода к управлению развитием предприятий ТРС требует наличия сведений о текущем состоянии дел, о причинах возникновения проблемных ситуаций, что требует немедленного вмешательства, о ходе и результатах реализации управленческих решений.

В процессе исследования определенный интерес вызвали модели Абакумова В.Г., Крылова В.Н., Антощука С.Г. [1], положения восприятия внешней среды у Адлера [2], Зароченцева К.Д., Худякова А.И., исследования Кромера В., комплексная методика распознавания, управления и принятия решений в работе Барского А.Б. [3].

Предложено предприятия ТРС представить в виде сенсорной системы, реагирующей на изменения доступной внешней среды (рецепторного поля), что позволит адекватно моделировать поведение системы на основе нейронной структуризации. Адаптивность рецепторов системы отдельного предприятия ТРС к изменениям рецепторного поля позволяет быстро принимать новые типы раздражителей, необходимых для формирования управленческого решения, т.е. способствует созданию гибкой системы ТРС региона. Реализация представленных моделей позволит оптимизировать управленческую и финансово-хозяйственную деятельность предприятий ТРС и сократить совокупные затраты за счет гибкого реагирования на изменения внутренней и внешней ситуации.

Работа выполнена при поддержке РФФИ (грант 14-46-01623).

Литература:

1. Абакумов В.Г. Обнаружение и распознавание признаков объектов с помощью сферической модели зрительного анализатора / В.Г. Абакумов, В.Н. Крылов, С.Г. Антощук // Электроника и связь. – 2000. – № 8. – Т. 2. – С. 211-212.
2. Адлер А. Практика и теория индивидуальной психологии / А. Адлер. – М. – 1995.
3. Барский А.Б. Нейронные сети: распознавание, управление, принятие решений / А.Б. Барский. – М.: Финансы и статистика, 2004. – 176 с.