

мира. Определена экологическая направленность использования туристско-рекреационного потенциала дестинации. Предложена обобщенная диверсифицированная модель современного ботанического сада по основным направлениям деятельности: экскурсионной, образовательной, оздоровительной. Рассмотрена возможность предоставления консалтинговых услуг по созданию искусственных фитоценозов для использования их в различных отраслях хозяйства. Даны рекомендации по разработке различных типов экскурсий для широкого круга лиц.

FORMATIAON OF TOURIST AND EXCURSION POTENTIAL OF BOTANICAL GARDEN NRU OF BELSU

Petin A.N., Polshina A.A., Yasenok S.N.

Federal state Autonomous educational institution of higher professional education «Belgorod state national research University» (NRU «BelsU») Belgorod, Russia, 308015, Belgorod, Victory St. 85),
e-mail: petin@bsu.edu.ru

The analysis of tourist and excursion potential of botanical garden NRU of BELSU is carried out. The following factors of an estimation were considered: tourist and recreational potential, natural and climatic conditions for exhibiting of different types of plants, demonstration phytoexpositions, directions of excursion activity. Data on phytoexpositions of a botanical garden, plants of various geographical zones of the world are presented. The ecological orientation of usage of tourist and recreational potential of a destination is defined. It is offered the generalized diversified model of a modern botanical garden on the main activities: excursion, educational, improving health. Possibility of providing consulting services in creation artificial phytocenosis for their use in various branches of economy is considered. There are made recommendations about development of various types of excursions for a wide range of persons.

ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РИСУНКА ЦВЕТНОГО КАМНЯ

Петров Т.Г., Шуйский А.В.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
(190000, Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9), e-mail: alexshuyskiy@gmail.com

Описаны особенности рисунка цветного камня и предложен способ параметрического описания его свойств, включающий: светлоту, контраст, сложность, связность, изотропию, ритмичность. Для их расчёта изображение представляется в виде цифровой матрицы светлот. Сложность измеряется энтропией К. Шеннона, последние три параметра – с использованием автокорреляционной функции. Первые пять параметров нормированы к интервалу 0–1. В качестве реальных объектов рассмотрены: граниты, мрамора, малахит природный, выращенный и имитации малахита. Параметрическое описание рисунков может использоваться при их систематизации по выбранному параметру, подготовке материала для облицовочных и реставрационных работ, а также создания наборных инкрустационных изделий. В учении об осадочных горных породах изотропия может быть использована для измерения степени их метаморфизма и при геокартировании. Предложенный вид описания рисунков является необходимым и достаточным для перехода к кодированию рисунков и их систематизации с использованием информационного языка RHA, апробированного в качестве междисциплинарного.

PARAMETRIC DESCRIPTION OF COLOURED STONE PATTERN

Petrov T.G., Shuyskiy A.V.

Saint-Petersburg State University, Saint-Petersburg, Russia (190000, Saint-Petersburg, Universitetskaya nab., 7/9), e-mail: alexshuyskiy@gmail.com

Features of the coloured stone pattern are described and the method for parametric description of its properties is proposed, including: lightness, contrast, complexity, cohesiveness, isotropy, rhythmicity. For their computation, the image is represented as a digital matrix of lightness. Complexity is measured by C. Shannon entropy, the latter three parameters – using the autocorrelation function. The first five parameters are normalized to the interval 0–1. Granite, marble, natural, grown malachite, and malachite imitations are considered as real-world objects. Parametric description of patterns can be used for their systematization by the chosen parameter, material preparation for facing and restoration work, as well as when creating inlaid products. In the doctrine of sedimentary rocks, isotropy can be used to measure the degree of their metamorphism and during geomapping. The proposed method of patterns description is a necessary and sufficient condition for the transition to patterns coding and their classification using RHA information language, approved as interdisciplinary.

ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ КОНТЕКСТУАЛЬНОГО АЛГОРИТМА ПРИ ДЕТЕКТИРОВАНИИ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

Пономарчук А.И.

ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», Пермь,
Россия (614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15), e-mail: aronomarchuk@psu.ru

Контекстуальный алгоритм MOD14 (использование данных спектрорадиометра MODIS) детектирования пожаров в активной фазе использует параметры расчета, адаптированные для условий планеты в целом – так, чтобы