деленных масштабах времени, и установления взаимосвязи геологических предпосылок возникновения землетрясений разной силы с активными тектоническими структурами. Показана активность основных тектонических структур изучаемой территории на основе оценок динамических параметров в виде средней скорости, рассчитываемой по амплитуде смещения в установленный промежуток геологического времени, направления смещения и кинематики движений. Установлено чередование зон возможных очагов землетрясений в широтном направлении с оценками максимально возможной магнитуды землетрясений для каждой зоны. Чередование широтных структур с высоким и пониженным сейсмическим потенциалом подтверждено найденной сейсмодислокацией севернее основных активных тектонических структур. Данная закономерность определяет необходимость дальнейших палеосейсмологических исследований для детализации сейсмической опасности Южной Якутии.

CONSTRUCTION AREAS OF POSSIBLE SOURCES OF EARTHQUAKE MAPINFO GIS FOR EVALUATION OF SEISMIC RISK OF SOUTH YAKUTIA

Trofimenko S.V., Grib N.N., Ivanova N.A., Kolodeznikov I.I.

North-Eastern Federal University of MK Ammosov, Neryungri, Russia (678 960, Republic of Sakha (Yakutia), Neryungri Street. South - Yakut 23), e-mail: trofimenko_sergei@mail.ru

The problem of construction of earthquake zones possible with the use of new information technologies in the mapping system MapInfo. Produced detailed seismic hazard assessment based on the analysis of seismic activity zones of articulation of the main structural elements in the allocated time scale and correlating geological preconditions to earthquakes of varying strength with active tectonic structures. Shows the activity of the main tectonic structures of the study area based on estimates of the dynamic parameters in the form of average speed is calculated via the displacement amplitude at a fixed period of geologic time, the direction of displacement and movement kinematics. Set of possible alternate zones of earthquakes in east-west direction with estimates of the maximum possible earthquake magnitude for each zone. The alternation of latitudinal structures of high and low seismic potential confirmed by seismic dislocations found north of the main active tectonic structures. This pattern defines the need for further research to palaeoseismological detail seismic hazard in South Yakutia.

ИНТЕРАКТИВНОЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ПЕЧАТНЫХ РАБОТ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННЫМИ СТАНДАРТАМИ

Трофимов М.В. [2], Артемьева И.Л.[1]

1 ФГБОУ ВПО «Дальневосточный федеральный университет», Владивосток, Россия (690091, г. Владивосток, ул. Суханова, 8, ауд. 138), e-mail: iartemeva@mail.ru
2 ФГБОУ ВПО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса», Владивосток, Россия (690014, г. Владивосток, ул. Гоголя, 41, ауд. 1518), e-mail: bugzex@ya.ru.

В статье обсуждается проблема оформления печатных работ, которые должны соответствовать государственным стандартам. Показано, что проблема заключается в трудности изучения и следования этим стандартам, а также в ограниченности систем подготовки текстов (таких как MS Word, Open Office Writer / Libre Office Writer, TeX и LaTeX), которые обеспечивают поддержку решения только общих задач верстки различных документов. В качестве средства решения проблемы рассматривается задача разработки программной системы, обладающей возможностями оформления печатных работ в соответствии со стандартами. В статье предлагается модель такой программной системы, приводятся сведения о средствах разработки, позволяющих создать программную систему в виде приложения для MS Word, а также описывается прототип такого приложения.

INTERACTIVE INTELLIGENT APPLICATION FOR DOCUMENTS DEVELOPMENT IN ACCORDANCE WITH STATE STANDARDS

Trofimov M.V.[2], Artemieva I.L.[1]

1 Far Eastern Federal University, Vladivostok, Russia (8 Suhanova str., 690950, Vladivostok, office 138), e-mail: iartemeva@mail.ru
2 Vladivostok State University of Economics and Services, Vladivostok, Russia (41 Gogolya str., 690014, Vladivostok, office 1518), e-mail: bugzex@ya.ru.

In the article a problem of document development in accodance with state standards is dissused. In it shown that problems are compliance with standards during document creating, the difficulty of standards studying, and also limitation of word processors (such as MS Word, Open Office Writer / Libre Office Writer, TeX and LaTeX), which support only the common tasks to develop documents but do not support documents checking in accordance with state standards. As the problems solution a special softwaresystem is proposed. A structure of this software system is considered. The article also describes a prototype of the system.