

Секция «География»

Создание каталога уникальных геобъектов Нижнего Поволжья с помощью геоинформационных технологий

Калмыкова Мария Константиновна

Соискатель

*Саратовский государственный технический университет, Экологии и сервиса,
Саратов, Россия*

E-mail: Melian.geo@mail.ru

Нижнее Поволжье – регион с богатым геологическим наследием. Геологические памятники являются природными музеями и представляют собой научную и образовательную ценность. В ходе инвентаризации, проведенной в 1998 г. Нижневолжским НИИ Геологии и Геофизики, только на территории Саратовской области зафиксировано 22 официальных геологических памятника природы (ГПП) регионального значения. Помимо ГПП специалистами геологами и геоморфологами описано множество геологических объектов, которые можно позиционировать как уникальные (УГО).

Система ГПП и УГО сочетается с иными уникальными объектами (ландшафтными, археологическими, ботаническими и др.), а также с системой местных музеев. Таким образом, имеется рекреационная основа для постановки вопроса об очерчивании Нижневолжского глобального геопарка.

Важным этапом исследования является стратификация его территории по набору туристско-рекреационных качеств. В результате оценки природных и культурно-исторических ресурсов, уровня развития инфраструктуры в ходе районирования ограничиваются рекреационные территориальные общности разного ранга. Низшей ступенью в иерархии ТРС является элемент (ТРЭ) – отдельный туристский объект (памятник природы, истории, культуры; отдельное предприятие по оказанию рекреационных услуг). Функциональное объединение туристских элементов на сравнительно небольшом участке предлагается рассматривать как туристско-рекреационный узел (ТРУ). В пределы узла входят территории, связанные общностью природных, этнических, культурно-исторических условий. Туристско-рекреационные узлы объединяются в кластеры - группы сконцентрированных на определенной территории взаимосвязанных уникальных объектов (природных, историко-культурных), организаций сферы гостеприимства и элементов инфраструктуры. Географические границы кластера во многом создают транспортные коммуникации, которые соединяют между собой туристско-рекреационные узлы. Территориальное объединение нескольких кластеров по принципу функционального и генетического сходства – туристско-рекреационный район (ТРР) – высшая ступень в иерархии ТРС.

Для оптимизации функционирования Нижневолжского геопарка как объекта, выполняющего рекреационные и образовательные функции, необходимо создание специализированной геоинформационной системы. Использование ГИС-технологий позволит получить быстрый доступ к информации как о рекреационных уровнях геопарка, так и об отдельных его элементах. В ходе создания ГИС-системы «Нижневолжский геопарк» предполагается нанесение объектов экскурсионного показа на электронную карту Нижнего Поволжья, а также создание базы данных. Атрибутивные таблицы данной системы содержат формализованную информацию об уникальных объектах: название,

географические координаты, тип, возраст, современное состояние, справочная информация, фото- и видеоматериалы. В качестве вспомогательной информации в систему могут быть включены объекты туристской инфраструктуры (гостиницы, предприятия питания, турфирмы и пр.).

ГИС-система «Нижеволжский геопарк» может быть использована как при проведении научных исследований, организации практик студентов, так и при разработке туристских маршрутов специалистами в сфере туризма и гостеприимства.