

Проектирование пространственной базы данных Природного парка «Горная Мста»

Научный руководитель – Алексеенко Наталья Анатольевна

Курамагомедов Башир Магомедович

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра картографии и геоинформатики, Москва, Россия

E-mail: bashir06@rambler.ru

При планировании и организации деятельности особо охраняемых территорий накапливается большой массив информации и данных, имеющий достаточно сложную структуру. Основными формами представления информации выступают отчеты исследовательских групп, различных по тематике. Важным элементом в них является картографическое сопровождение. От организации доступа к этим данным зависит эффективность работы организации. В случае с ООПТ оптимальная форма организации информационного ядра – это создание пространственных данных, с использованием возможностей ГИС-технологий [2].

Цель исследования – разработка структуры и содержания базы данных для проектируемых природных парков, на примере парка «Горная Мста».

Район «Горная Мста» расположен на юго-востоке Новгородской области в пределах Мстинской впадины, разделяющей Валдайскую возвышенность и Тихвинскую гряду. Территория входит в состав Среднемстинского ландшафта, который является как границей между крупными возвышенностями Северо-Запада, так и геоботаническим рубежом (здесь проходит граница между южной тайгой и смешанными лесами). На данной территории встречаются уникальные природные и исторические памятники.

Исходя из назначения данного природного парка и имеющейся информации, были организованы блоки БД: «Граница ООПТ», «Графическая основа», «Земельные ресурсы», «Растительный покров», «Геология», «Объекты культурно-исторического наследия» и «Данные дистанционного зондирования». Данные, представленные в разных блоках, имеют различную пространственную привязку, масштаб или уровень генерализации, поэтому встала необходимость приведение этих данных к единой системе параметров [1].

Организация работы в виде ПБД позволила решить такие часто возникающие в организации деятельности ООПТ проблемы как разделение и изоляция данных, дублирование данных, зависимость от данных, несовместимость файлов. Кроме того, БД имеют возможность расширения, для внесения новой информации накапливаемого по мере функционирования парка.

Созданная БД позволяет выполнять многофакторный анализ и синтез данных при планировании и проектировании особо охраняемых территорий, что дает объективный результат для принятия управленческих решений. Созданная база данных станет хорошей опорой для проведения научных исследований во вновь созданной ООПТ.

Источники и литература

- 1) Алексеенко Н. А. , Курамагомедов Б. М., Кошутин Р. А., Волкова А. А. Общедоступные источники пространственных данных для создания картографических материалов при проектировании особо охраняемой природной территории регионального значения // Сборник материалов второй международной научно-практической

конференции Геодезия, картография, геоинформатика и кадастры. От идеи до внедрения, 8-10 ноября 2017 года, г. Санкт-Петербург. — 2017.

- 2) Лурье И. К., Аляутдинов А. Р., Самсонов Т. Е. Развитие геоинформационных ресурсов на основе интеграции и обработки данных наземного и аэрокосмического зондирования и баз геоданных средствами геопорталов // Инфраструктура научных информационных ресурсов и систем. Сборник избранных научных статей. Труды Четвертого Всероссийского симпозиума (С.-Петербург, 6–8 октября 2014 г.). Под ред. Е.В. Кудашева, В.А. Серебрякова. В 2-х тт. — Т. 2. — ВЦ РАН Москва, 2014. — С. 116–128.