

Создание электронной карты «Охотничьи угодья Новосибирской области»

Научный руководитель – Кокорина Ирина Петровна

Карасюк Максим Андреевич

Студент (бакалавр)

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Новосибирск, Россия

E-mail: maksimkarasyuk01@mail.ru

Цель настоящей работы состоит в создании электронной карты «Охотничьи угодья Новосибирской области». Данная тема выбрана с намерением доработки и улучшения уже существующих карт подобной тематики.

Охотничьи карты относятся к прикладным картам животного населения. Картографирование животного населения основано на существовании территориальных группировок животных (сообществ), обусловленных экологической специализацией видов и пространственной дифференциацией природных условий, составляющих среду их обитания. При составлении карт учитывается то, что ареалы обитания различных животных сообществ граничат, пересекаются и накладываются друг на друга, что усложняет процесс картографирования [1, 2].

В первую очередь проектируемая карта предназначена для охотников и государственных органов, в компетенцию которых входит охрана животного мира, но также может использоваться и в культурно-просветительских целях.

Проблемой при создании зоогеографических карт является то, что на ограниченном пространстве карты невозможно отобразить всю, полученную в ходе сбора данных, информацию. Электронные карты не имеют подобных ограничений, т. к. информация в них располагается послойно. Т. е. данные каждого типа располагаются в отдельных слоях, которые можно делать активными и неактивными по своему усмотрению, что делает электронные карты удобными и универсальными.

Готовую электронную карту «Охотничьи угодья Новосибирской области» можно адаптировать для сети Интернет, что позволит создать веб-карту «Охотничьи угодья Новосибирской области». В веб-версии карты появится возможность оперативного доступа пользователей к внесенным изменениям. Также созданную карту можно представить как мобильное приложение с возможностью работы офлайн, что повысит удобство работы с картой.

В качестве источника взято постановление губернатора Новосибирской области от 24.07.2014 № 119 «Об утверждении схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Новосибирской области» [3].

Для составления и проектирования карты «Охотничьи угодья Новосибирской области» проведен анализ ранее изданных карт подобной тематики с целью выявления достоинств и недостатков различных вариантов оформления и учета предыдущего опыта картографирования. В результате проведенного анализа выявлены следующие особенности: ареалы обитания зверей и птиц отображены способом ареалов значками в виде их силуэтов; территории различных по статусу охотничьих угодий отображены способом качественного фона; растительный покров представлен способом ареалов; объекты, в которых могут нуждаться пользователи карты (охотничьи и оружейные магазины, гостиницы и отели, места ночевки, заготовительные предприятия, пути сообщения, ведущие к угодьям, и др.), отображены способом значков в виде схематичных изображений этих объектов.

Математическая основа проектируемой карты: масштаб 1 : 5 000 000, проекция прямая коническая равнопромежуточная. Компоновка карты «плавающая», так как обязательным является обеспечение целостности и наглядности в рамках создания карты.

Для создания карты выбрана ГИС MapInfo, что позволит проводить пространственный анализ, создавать тематические слои, представлять информацию в различных видах (в виде карты, списка или графика), создавать запросы к карте.

Источники и литература

- 1) Божиллина Е.А. Географическое картографирование: карты природы. Учебное пособие. Москва, 2010.
- 2) Емельянова Л.Г., Огуреева Г.Н. Биогеографическое картографирование. 2-е издание. Москва, 2017.
- 3) Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области: <https://mpr.nso.ru/>