

К ВОПРОСУ О ПОДГОТОВКЕ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ СКИОВО

Андреева И.Ю., Шикунова Е.Ю., Строков А.А., Ермакова Г.С.

Государственный океанографический институт им. Н.Н.Зубова, Россия

Методической основой для разработки СКИОВО являются «Методические указания по разработке схем комплексного использования и охраны водных объектов (СКИОВО)» (далее – Методические указания). Согласно Методическим указаниям СКИОВО разрабатываются на геоинформационной основе в соответствии с требованиями к техническим и программным средствам ведения слоев цифровой картографической основы. В приложения к проекту СКИОВО в обязательном порядке включается Альбом ситуационных, оценочных и прогнозных карт масштабов от 1:1000000 до 1:100000, сопровождаемых, при необходимости, картами-врезками более крупного масштаба с необходимыми текстовыми пояснениями. Непосредственно в Альбом карт должно быть включено около 30 карт различной информационной направленности. Помимо этого в книгах СКИОВО также присутствует ряд карт, часть из которых входит в Альбом, а часть является уникальной.

Требования, сформулированные в Методических указаниях, определяют единую структуру и содержание томов СКИОВО. Для многих разделов Схемы существуют дополнительные методики выполнения расчетов и оценок, что обеспечивает сравнимость представляемых материалов. Такие же требования должны предъявляться к картам, входящим в СКИОВО и в Альбом. Однако требования к содержанию конкретных тематических карт, включенных в Альбом, представляются недостаточными. Некоторые карты, согласно их названию, требуют картирования комплексных показателей, методики расчета которых отсутствуют. Трудности при разработке Альбома карт СКИОВО возникают также в связи с отсутствием указаний на состав и информационную наполненность для комплексных карт. Отсутствуют разработанные условные обозначения для большей части тематических карт СКИОВО, что приводит к тому, что разработчики самостоятельно определяют их состав, а полученные карты не пригодны для аналитической работы в масштабах нескольких гидрографических единиц. Часть важных для пользователей карт отсутствует в списке необходимых, некоторые карты, имеющиеся в перечне, представляются излишними. Несмотря на то, что Методические указания требуют составления Схем преимущественно на геоинформационной основе, документ не определяет состав передаваемых заказчику ГИС-проектов.

В ФГБУ «ГОИН» в 2010-2012гг. разработаны СКИОВО для четырех гидрографических единиц РФ, различных по географическому положению, гидрологическому режиму водных объектов и хозяйственному освоению территорий:

- СКИОВО бассейнов реки Неман и рек бассейна Балтийского моря (русская часть в Калининградской обл.);
- СКИОВО бассейнов рек Кольского полуострова, впадающих в Баренцево море (русская часть бассейнов);
- СКИОВО бассейна реки Онега;
- СКИОВО бассейнов рек Баренцева моря междуречья Печоры и Оби.

В рамках разработки проектов СКИОВО для каждого исследуемого региона был составлен Альбом карт. При создании карт для этих Альбомов использовались единые методические подходы к содержанию карт, общая система условных обозначений и общие для всех СКИОВО принципы визуализации информации и оформления карт. Для таких карт, как карты антропогенной нагрузки, карты зонирования антропогенной нагрузки были разработаны методики расчета картируемых показателей.

На основе опыта разработки СКИОВО в ГОИНе представляется целесообразным утверждение единых методик для создания карт, входящих в СКИОВО, систем условных обозначений и состава информации, отображаемой на картах. При доработке соответствующих разделов Методических указаний необходимо учесть современный опыт разработки проектов СКИОВО.