

ЭЛЕКТРОННАЯ КАРТА ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГУБЕРНАТОРОВ С.С.

Новый продукт компании "С-МАР", выполненный совместно с ГБУ "Волго-Балт" - электронная карта внутренних водных путей Российской Федерации. Исходными материалами послужили тематическая карта водных путей Российской Федерации масштаба 1: 4 000 000, предоставленная ГБУ "Волго-Балт", и электронная карта масштаба 1:1 000 000.

Новая карта выполнена в формате СМ-93/3, которым пользуются почти все российские и зарубежные разработчики электронных картографических систем, и содержит информацию о водных путях (гарантированной глубине на различных участках, расстояниях, границах ГБУ, гидроузлах, портах), а также графическую индикацию наличия навигационного оборудования и т. п.

Объектовый состав адаптирован для мониторинга и логистики. На карте обозначены: основные населенные пункты (более 10 тыс. жителей), магистральные автомобильные и железные дороги, административное деление, все основные гидрографические (в том числе судоходные) объекты по материалам карты масштаба 1:1 000 000. Для сокращения времени и повышения качества планирования переходов создан планарный граф, соединяющий речные порты и согласованный с планарным графом более чем 5000 морских портов по всему миру, несущий информацию о гарантированной глубине.

Созданный продукт предназначен для использования в транспортных геоинформационных системах, разработанных на базе пакета СМ-93/3 SDK, и позволяет проектировать маршруты перевозки грузов, отслеживать их перемещение, решать задачи логистики, вести мониторинг и расстановку флота.

Кроме того, возможно использование электронной карты внутренних водных путей Российской Федерации в офисной системе "Ocean View", допускающей подключение различных внешних баз данных пользователя. Это позволит бассейновым управлениям и Речному Регистру судоходства аккумулировать в одной системе разнородную информацию о состоянии внутренних водных путей, портовом оборудовании, судовых ходах и судоходной обстановке на всей территории России и предоставлять полученные данные судоходным компаниям через Интернет с возможностью регулярной корректуры. "Ocean View" - информационная картографическая система, разработанная компанией "С-МАР" для организаций, связанных с управлением судоходством, поиском и спасанием на море, различными морскими операциями, подготовкой специалистов. Система используется множеством организаций и судоходных компаний в нашей стране и за рубежом, в том числе Секретариатом Международной Морской Организации.

Различные бортовые и офисные приложения, в которых может использоваться данная карта и другие картографические продукты фирмы "С-МАР", разрабатываются российскими компаниями "Вектор", "Моринтех", "Радиома", "Транснетсервис", "Калининградский тренажерный центр", "Оборонительные системы", "Тринт", а также большинством ведущих зарубежных производителей морского оборудования.

