

Тези доповідей 50-ої наукової конференції молодих дослідників ОНПУ – магістрів «Сучасні інформаційні технології та телекомунікаційні мережі». / Одеса: ОНПУ, 2015, вип. 50.

СИСТЕМА ВИЗУАЛИЗАЦІИ ЕКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕГИОНА

Бакунова А.И.

Научный руководитель – доц. каф. «Информационных систем», канд. техн. наук

Шпинковский А.А.

Задача управления экологическим мониторингом региона, с учетом подготовки оценок, прогнозов, критериев, альтернатив выбора управленческих решений на базе имеющихся в регионе ведомственных данных, является, в общем случае, неоднозначно определенной. В связи с этим, центральными проблемами организации экологического мониторинга являются эколого-хозяйственное районирование и выбор «информативных показателей» экологического состояния территорий с проверкой их системной достаточности.

Так как, сбор и обработка данных о состоянии природных ресурсов происходит с участием различных уполномоченных органов, то данные не всегда вовремя подаются к систематизированной обработке. Также бывают случаи, когда объект мониторинга не был своевременно проанализирован, а другой проанализирован несколько раз различными органами.

После проведения анализа предметной области и аналогов выяснилось, что для рациональной организации работы сотрудников экологических станций, нужна программа, которая бы оптимизировала сбор данных о проверках, результатах проверок, норм веществ, сотрудников. Для лучшего восприятия информации о экологическом состоянии региона было решено визуализировать эту информацию в виде карты, на которой каждый район области окрашен в определенный цвет в зависимости от уровня загрязнения.