

ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ / Предупреждение и предотвращение природных катастроф и стихийных бедствий. Модуль «Паводки»

ЭКОНОМИКА

[Дополнительная информация по кейсу](#)

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ

Решение является модулем региональной государственной информационной системы Ситуационного центра Губернатора и направлено на предупреждение наводнений и предотвращение ущерба в период паводка на территории региона с использованием цифровых решений

Задачи:

сбор данных в единую систему, автоматизация сбора информации от разных служб
создание витрин данных
моделирование и прогнозирование развития паводковой ситуации
оперативный мониторинг, анализ данных и контроль исполнения поручений

Средства разработки, платформы: BI-платформа «Триафлай», HTML, CSS, QGIS (кроссплатформенная геоинформационная система) и библиотеки SAGA GIS

@ Ситуационный центр
Губернатора
Вологодской области

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДАННЫЕ

Межведомственное взаимодействие федеральных, региональных и муниципальных служб, заключение необходимых соглашений и регламентных мероприятий

Финансово-экономическая модель: наличие лицензии на адаптацию платформы «Триафлайн», государственное задание учреждению сферы информатизации

Данные: данные о зонах затопления, подтопления, данные с гидропостов, данные о затоплении дорог, мостов, данные о проведении превентивных мероприятий (ледорезных и взрывных работах, чернении льда), цифровые модели рельефа и цифровые модели местности

ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ



- Низкий уровень консолидации данных от различных служб федерального, регионального и муниципального уровня (ОИГВ, ОМСУ, Росгидромет, МЧС, ЕДДС)
- Сложность аналитической и информационной поддержки принятия управленческих решений на разных уровнях, отсутствие инструментов оперативного мониторинга, анализа данных и контроля
- Отсутствие инструмента моделирования и прогнозирования развития паводковой ситуации
- Высокое социальное напряжение у населения, проживающего в зонах затопления, подтопления и разлива рек

СТОИМОСТЬ И СРОКИ



От 5 месяцев

(от постановки задачи до разработки и апробации в период паводка)

От 3 млн рублей

(наличие лицензии на адаптацию BI-платформы)

РЕЗУЛЬТАТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

- Создано единое информационное пространство, временные затраты на межведомственный обмен данными и обработку информации снизились на 30%, оперативной информацией обеспечены все должностные лица, принимающие решения
- Создан инструмент для отслеживания ключевых показателей развития паводковой ситуации, контроля за ходом исполнения поручений и превентивных мероприятий, настроены витрины данных и отчеты, что позволяет повысить эффективность и качество принимаемых решений на основе данных
- Создан инструмент моделирования и прогнозирования развития паводковой ситуации, средствами которого планируется сокращение затрат на устранение последствий ЧС за счет их предупреждения - на 10-20% ежегодно;
- Снижение социального напряжения у населения, проживающего в зонах затопления, подтопления и разлива рек за счет своевременного информирования и предоставления полной информации о развитии паводковой ситуации в регионе



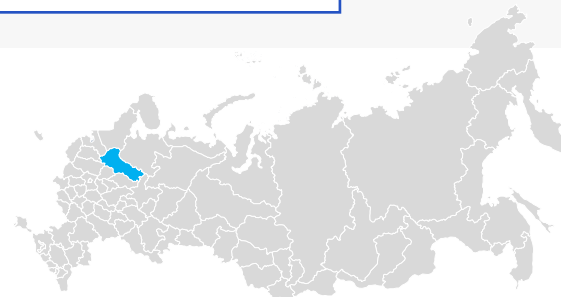
Сергей Черемисин

Директор по региональной политике АНО «Цифровая экономика»
scheremisin@data-economy.ru



Инна Синягина

Руководитель Администрации Губернатора Вологодской области
ISinyagina@gov35.ru



ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ

Вологодская область

