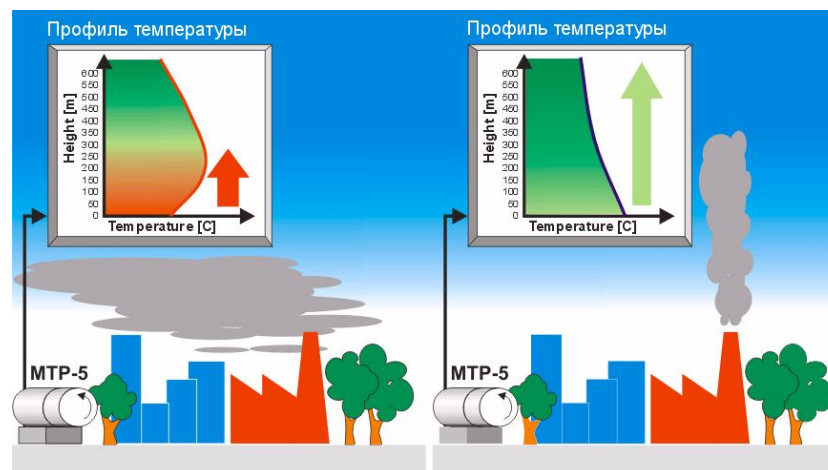


Отраслевое направление:

**ЭКОЛОГИЯ ГОРОДА,
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ,
МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**



РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СТЕПЕНИ БЛАГОПРИЯТНОСТИ ФАКТОРОВ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ НА ОСНОВАНИИ ПОДХОДОВ, РАЗРАБОТАННЫХ ГГО

Наименование разработчика: ФГБУ «ГГО», ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»

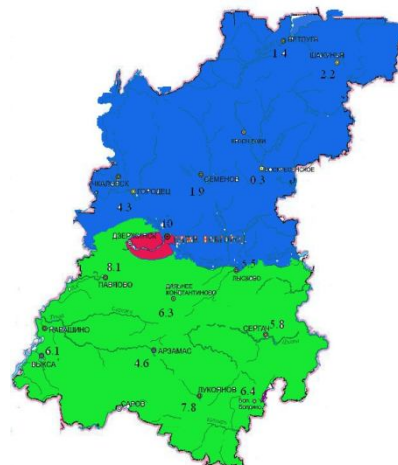
Опыт внедрения: Результаты предоставлены Правительству Нижегородской области и районным муниципалитетам

Потенциальные потребители: Органы региональной и муниципальной власти, МЧС



30-45 50-85, Вт/м²

Ветроэнергетические ресурсы, Вт/м²



0,5-4,5 5-8 8-10, баллы

Технико-климатические ресурсы, баллы

Ресурсный подход к изучению климата позволяет учесть климатический фактор при определении путей экономического развития отдельных отраслей хозяйства, районов области, при прогнозировании специализации производства. Доведение этой информации до административных органов, хозяйствующих субъектов, до общества в целом является средством планирования всех видов социально-экономической деятельности. Угроза уменьшения многих видов природных ресурсов и связанной с ней необходимости их экономии заставляет более активно использовать благоприятные свойства климата.

Рассчитаны климатические ресурсы отопительного периода, канализационные ресурсы и лечебно-профилактические ресурсы для сердечно-сосудистых заболеваний по территории Нижегородской области.

Расчеты, выполненные в рамках темы, проводились на основе данных наблюдений метеорологических станций Нижегородской области.

**ВНЕДРЕНИЕ МЕТОДИКИ ДИАГНОЗА ГОЛОЛЕДНЫХ ЯВЛЕНИЙ НА ДОРОГАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДОРОЖНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ В СЛУЖБЕ ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА.
ВЫЯВЛЕНИЕ ДИНАМИКИ ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ ПО ДАННЫМ НАЗЕМНОЙ И АЭРОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ НА ТЕРРИТОРИИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОГО ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РЕГИОНА**

Наименование разработчика: ФГБУ «ЦАО», ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»

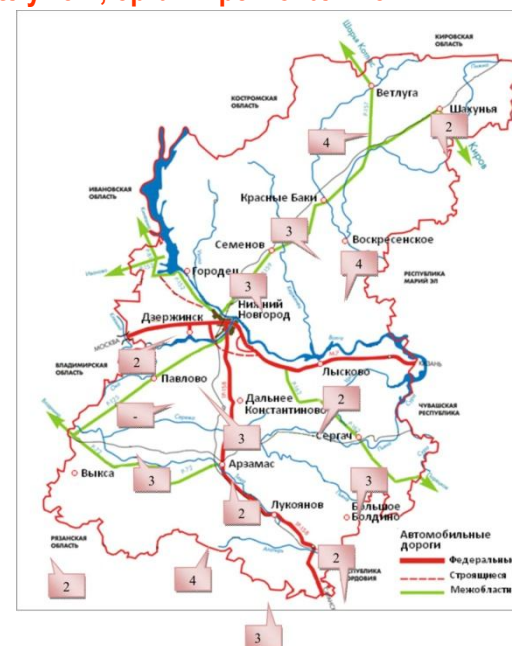
Опыт внедрения: Результаты предоставлены в Управление автомобильных дорог Нижегородской области

Потенциальные потребители: Управления автомобильных дорог, дорожные службы, органы региональной и муниципальной власти, МЧС

В 2009 - 2010 г отделом метеорологии и климата Гидрометцентра ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» совместно с Центральной аэрологической обсерваторией Росгидромета выполнялись работы, направленные на создание дорожно-климатической модели Нижегородской области. В ходе работы определены основные изменения метеорологических параметров, по данным метеорологических наблюдений метеостанций Нижегородской области за 25 лет, свидетельствующие об увеличении повторяемости гололедных явлений и явлений скользкости в Нижегородском регионе.

Уточнена классификация процессов, приводящих к образованию гололедных явлений на дорожном покрытии с учетом местных условий. Разработаны основы методики прогнозирования для различных типов скользкости, которые распознаются по ходу измеряемых параметров и ходу температуры дороги с помощью предложенного алгоритма.

Число случаев с гололедицей за январь среднее многолетнее за 1986–2009 гг.



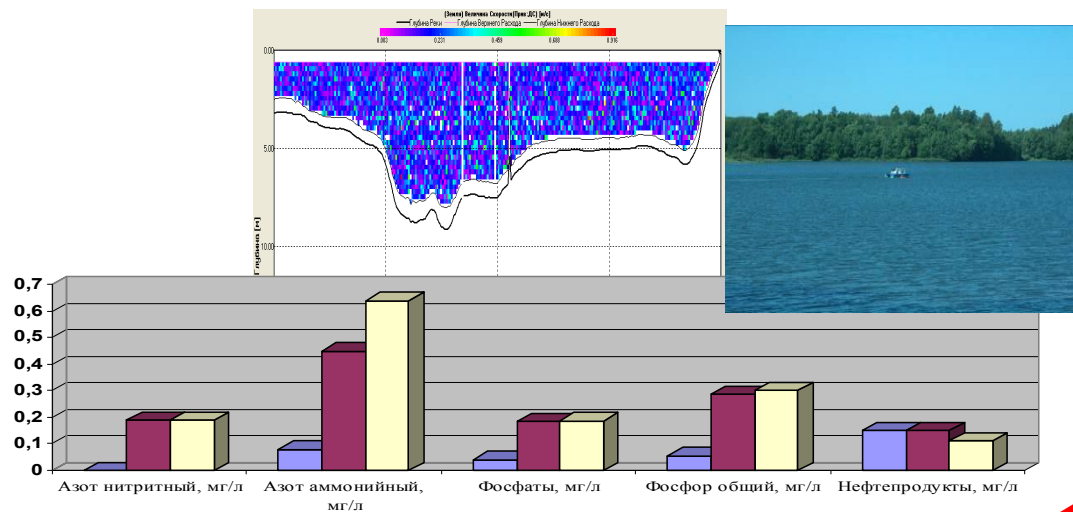
ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА СРЕДНИХ ВОДОТОКОВ НА ПРИМЕРЕ Р. ТЕША (НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Наименование разработчика: Валдайский филиал ФГБУ «ГГИ», ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС», Администрация города Арзамас

Опыт внедрения: На базе полученных результатов исследований администрацией г.Арзамас подготовлены предложения к перечню мероприятий по водоохранной деятельности по р.Теша в рамках реализации Федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2012-2020 гг.»

Потенциальные потребители: Заинтересованные органы государственной власти, муниципальной власти, природоохранные организации

Исполнителями инновационной разработки являются Валдайский филиал ФГБУ «ГГИ», ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС», Администрация города Арзамас. На базе полученных результатов исследований администрацией г.Арзамас подготовлены предложения к перечню мероприятий по водоохранной деятельности по р.Теша в рамках реализации Федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2012-2020 гг.». Инновация может быть внедрена в других МО заинтересованными органами субъектов Федерации, муниципальными образованиями, природоохранными организациями.



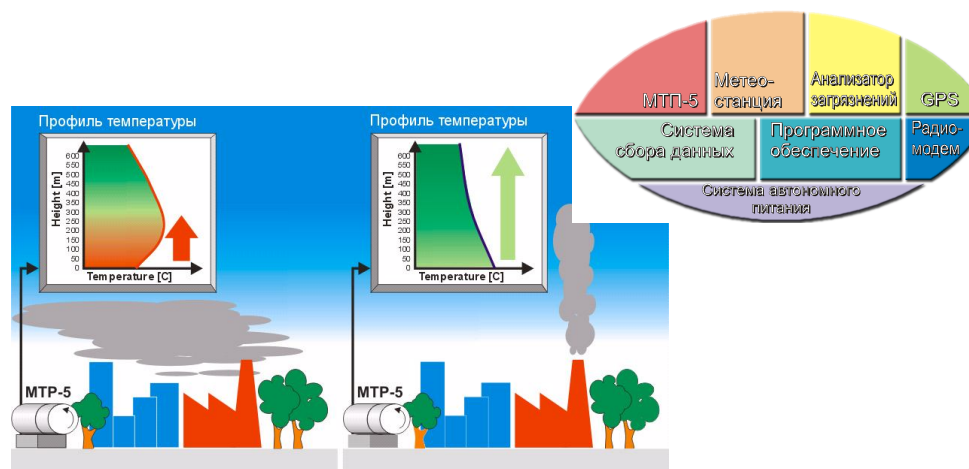
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА С ЗАБЛАГОВРЕМЕННОСТЬЮ ТРОЕ СУТОК В ГОРОДАХ НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ И ДЗЕРЖИНСКЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОЦЕНОК ВЛИЯНИЯ ГОРОДА НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И ХАРАКТЕРИСТИК ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИЗЕМНОГО ВОЗДУХА В РАМКАХ ПРОЕКТА ГСА ПО НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ В ОБЛАСТИ ГОРОДСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ГУРМЕ) ВСЕМИРНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Наименование разработчика: ФГБУ «ЦАО», ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»

Опыт внедрения: Использование при проведении метеорологического мониторинга, оценки экологического состояния, прогнозирования загрязнения воздуха городов Нижегородской промышленной агломерации с использованием МТП-5. Ввод в эксплуатацию и внедрение в практику работы приборов МТП-5 (гг. Н.Новгород, Арзамас, Городец)

Потенциальные потребители: Заинтересованные органы государственной власти, муниципальной власти, природоохранные организации, промышленные предприятия Нижегородской области

Для оценки экологического состояния, прогнозирования загрязнения воздуха городов Нижегородской промышленной агломерации использовался инновационный прибор мобильный МТП-5, разработанный ЦАО Росгидромета. Ввод в эксплуатацию и внедрение в практику работы приборов позволило провести детальный анализ зависимости уровня загрязненности атмосферы в городах от метеорологических факторов, что в свою очередь позволяет улучшить систему прогноза с заблаговременностью трое суток. Внедрение этой методики поможет лучше качество атмосферы в городах и комфортность проживания жителей путем принятия своевременных мер по снижению вредных выбросов в атмосферу и регулированию транспортной нагрузки.



РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА РЕГИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА СТОЙКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОГО УГМС И ОРГАНИЗАЦИЯ НАБЛЮДЕНИЙ В РАМКАХ ПОДСИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГОРОДА ДЗЕРЖИНСКА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование разработчика: ФГБУ «НПО «Тайфун», ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»

Опыт внедрения: Опытная реализация проекта проводилась на территории Нижегородской области в рамках выполнения Федерального закона «О ратификации Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях», принят Государственной Думой ФС РФ 17.06.2011 г., одобрен Советом Федерации ФС РФ 22.06.2011 г.)

Потенциальные потребители: Заинтересованные органы субъектов Федерации, муниципальные образования, природоохранные организации. Проектные организации для использования при разработке проектов ликвидации накопленного ущерба в г. Дзержинск.

Разработанный проект региональной системы мониторинга стойких органических загрязнителей является основой для осуществления заинтересованными органами мониторинга загрязнения объектов окружающей среды диоксинами и другими СОЗ на всех этапах проведения ликвидации накопленного экологического ущерба и дальнейшей оценки эффективности мероприятий по ликвидации объектов захоронения и складирования промышленных отходов хлорных производств.

