



## **НПК «Атмосфера» при ГГО им. А.И. Воейкова**

194021, г. Санкт-Петербург, ул. Карбышева, д. 7  
Тел/факсы (812) 297-43-79, 596-39-54

E-mail: [atmosfera@peterstar.ru](mailto:atmosfera@peterstar.ru), [atmosfera@sp.ru](mailto:atmosfera@sp.ru)  
Internet: [www.atmosfera-npk.ru](http://www.atmosfera-npk.ru)

### **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ И УСЛУГИ**

- Разработка проектов сводных томов предельно допустимых выбросов (ПДВ) городов и регионов
- Разработка проектов нормативов ПДВ предприятий.
- Проектирование санитарно-защитных зон предприятий любого профиля.
- Разработка разделов по охране окружающей среды в различных строительных проектах.
- Мониторинг состояния загрязнения атмосферного воздуха.
- Определение фоновых концентраций загрязняющих веществ для городов и поселков, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы в соответствии с новыми методическими разработками.
- Расчет коэффициентов рельефа местности.
- Разработка схем прогноза загрязнения воздуха (предупреждение о неблагоприятных метеорологических условиях) для городов и регионов.
- Оценка размеров зон высокого загрязнения атмосферы при авариях на потенциально опасных объектах, связанных с переработкой и хранением токсичных химических веществ.
- Оказание методической, организационной и технической помощи при подготовке к аккредитации санитарно-промышленных и экоаналитических лабораторий.
- Подготовка к государственной метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ) для целей экологического и промышленно-санитарного контроля.
- Подбор (разработка), апробация, оказание методической и технической помощи при внедрении МВИ загрязняющих веществ в воздухе.
- Оценка качества построения градуировочной характеристики и лабораторного анализа проб атмосферного воздуха по методикам РД Росгидромета.
- Разработка методик выполнения измерений концентраций примесей в атмосферном воздухе.
- Разработка и распространение нормативно-методических документов и программных средств по охране воздушного бассейна.
- Экологическое обучение, повышение квалификации и профессиональная подготовка кадров природоохранных органов, предприятий и организаций, администрации.
- Все другие виды работ, связанные с охраной атмосферного воздуха.
- Разработка и представление любой климатологической и нормативной информации в различных секторах экономики и на различных территориях.
- Заключение договоров по реализации климатической доктрины Российской Федерации различных административных областей
- Разработка требований по обеспечению специализированной климатической информацией различных секторов экономики и территорий (городов, районов застройки, строительных площадок, железнодорожных и автомобильных трасс, трубопроводов и др.)
- Консультации по источникам общей и специализированной климатической информации для выбора и расчета нормативных параметров и оказание помощи в организации контактов с потребителями для осуществления оперативного обслуживания
- Разработка климатологических «стандартов организаций» по климатологии и агрометеорологии.
- Знакомство с оценочными докладами об изменении климата и последствиях.

- Расчет социальных и экономических климатических рисков от воздействия ОЯ
- Комплексные риски медленных воздействий вследствие потепления климата, подъема уровня моря, таяния вечной мерзлоты и др.
- Косвенные расчеты ущерба от климатических рисков на основе использования потерь ВВП и установленных коэффициентов агрессивности разных ОЯ
- Управление рисками:
  - снижение степени риска, т.е. сокращение потерь по вероятности и объему;
  - разрешение (лимитирование риска), т.е. установление предела, ниже которого разрешен риск);
  - оптимизация риска, т.е. определение оптимального соотношения между уровнем материальных (финансовых) затрат и затратами на защитные меры по снижению этих потерь;
  - страхование риска, т.е. создание страхового (резервного) фонда для возмещения материальных потерь.
- Управление погодными рисками в энергетике.
- Разработка адаптационных мер в результате анализа климатических (экономических и социальных) рисков для различных секторов экономики.
- Выполнение оценок риска «доверия климатическому прогнозу» по результатам моделирования (т.е. оценка возможности использования результатов моделирования в прикладных расчетах).
- Знакомство с исследованием стоимостной меры риска как VAR, т.е. определение величины убытков, которая с заданной вероятностью не будет превышена.
- Учет в расчетах экстремальных климатических параметров и климатических рисков нестационарности климатических изменений по математическому ожиданию и дисперсии (гетероскедастичности).
- Определение необходимой длины периода обработки метеорологических наблюдений в случаях нестационарности климата при решении задач климатологического обслуживания.
- Определение климатических ресурсов в различных секторах экономики и на различных территориях.

### **ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАНЯТИЯ И КОНСУЛЬТАЦИИ**

- Методы расчетного и инструментального мониторинга загрязнения атмосферного воздуха. В течение года согласно заявок.
- Индивидуальное обучение программным средствам серии «Эколог»: УПРЗА «Эколог», «ПДВ-Эколог», «АТП-Эколог» и другим программным средствам. В течение года согласно заявок.
- Индивидуальное обучение хроматографическим методам анализа объектов природной среды и промышленных выбросов. В течение года согласно заявок.
- Индивидуальное обучение инвентаризации источников выбросов в атмосферу и отбору проб при проведении инвентаризации. В течение года согласно заявок.
- Индивидуальное обучение методам расчета загрязнения атмосферного воздуха согласно Приказа Минприроды России от 06.06.2017 №273 «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе».
- Индивидуальное обучение использованию схем прогноза загрязнения воздуха для городов и регионов.

*Руководитель экологической программы, к.т.н. Николаев В.Д.*

*Тел/факсы (812) 297-43-79, 596-39-54.*

*В ФГБУ «ГГО» согласовываются программы УПРЗА.*