

Возможные направления работ Центра

Метеорологический Синтезирующий Центр «Восток» имеет значительный опыт выполнения работ по исследованию загрязнения окружающей среды тяжёлыми металлами и стойкими органическими загрязнителями (СОЗ), накопленный в рамках деятельности Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния. Разработанные подходы и программные средства могут быть применены к оценке загрязнения территории России. Ниже перечислены основные направления работ, которые могут быть выполнены в соответствии с национальными задачами и приоритетами.

1. Оценка уровней загрязнения атмосферы и природных сред стойкими органическими веществами и тяжёлыми металлами для:

- регионов России,
- отдельных природных объектов (заповедники, национальные парки, водосборы и т.д.),
- различных видов подстилающей поверхности (леса, земли сельскохозяйственного назначения и т.д.),
- сопредельные регионы (Арктика, региональные моря).

2. Оценка трансграничного и межрегионального переноса и вкладов различных источников в уровни загрязнения:

- от глобальных источников,
- от сопредельных стран,
- от различных регионов России,
- от отдельных категорий источников,
- от крупных населенных пунктов и точечных источников.

3. Оценка долговременных изменений уровней загрязнения отдельных регионов России.

4. Прогноз уровней загрязнения на основе различных сценариев изменения выбросов.

5. Оценка вкладов природных пожаров в загрязнение атмосферного воздуха.

6. Информация для оценки воздействия на здоровье населения и на экосистемы, например, данные о выпадениях на различные типы подстилающей поверхности или данные о превышении предельно допустимой концентрации бензо(а)пирена для отдельных регионов.

7. Сотрудничество с международными организациями и отдельными странами по вопросам оценки загрязнения окружающей среды.

Кроме всего перечисленного, Центр готов рассмотреть расширение направлений своей деятельности, в частности, адаптировать разработанные подходы к более широкому перечню веществ (таких, как, например, аэрозольные частицы, окислы серы и азота, черный углерод, микропластик, потенциально опасные вещества) и к национальным задачам, касающимся оценок загрязнения окружающей среды и его снижения.

Дополнительная информация по деятельности Центра, разработанным программным средствам и публикациям может быть найдена на сайте www.msceast.org.