

ФГБОУ <БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ . ДОРЖИ БАНЗАРОВА>
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

▶ МОДЕЛИРОВАНИЕ Распространения
загрязнителей в окружающей среде



Выполнил: Монгуш С.
Ч

Студент группы 13300

МОДЕЛЬ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ СЛЕДУЮЩИМ ОСНОВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ: НЕОБХОДИМАЯ РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПРОГНОЗА В ПРОСТРАНСТВЕ И ВО ВРЕМЕНИ; УЧИТЫВАТЬ ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ И СОСТОЯНИЕ ТРОПОСФЕРЫ И ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ В МЕСТАХ КОНТАКТА, ТИПОВ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ; УВЕЛИЧЕНИЕ ТОЧНОСТИ МОДЕЛИ ПО МЕРЕ УВЕЛИЧЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ИНФОРМАЦИИ ИЛИ УЛУЧШЕНИЯ ЕЁ КАЧЕСТВА



РЕЗУЛЬТАТОМ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПРОСТРАНСТВЕ И ВО ВРЕМЕНИ.

Содержание постановки задачи моделирования может представлять собой получение либо оперативного прогноза, либо долгосрочного планирования. Оперативным считают прогноз для времени от 30 мин до одного дня. В других источниках рассмотрены иные сроки прогнозирования: экспресс или оперативное, предполагающее время 1–2 ч, краткосрочное для времени от 12 ч до 1–2 суток, долгосрочное – от 3 суток до 2–3 недель, перспективное – от 1 месяца до нескольких лет.



Загрязнение

Загрязнение — это принесение в окружающую среду или возникновение в ней новых, обычно не характерных физических, химических, информационных или биологических агентов или превышение их естественного среднесуточного уровня в различных средах, приводящее к негативным воздействиям.



Основные источники загрязнения окружающей среды

В настоящее время всё большее значение приобретает проблема загрязнения окружающей среды. В неблагоприятной санитарно-гигиенической обстановке проживает 109 млн. человек.

Вредное воздействие на экологическую обстановку оказывает хозяйственная деятельность человека. Работа транспорта являются основным источником загрязнения окружающей среды.



Выбросы
промышленных
предприятий



Выхлопные газы
автотранспорта



Развитая сеть
водного транспорта



Продукты сгорания
авиатоплива



Под загрязнением пресных вод поминается попадание загрязнителей (химических, биологических, механических) в воды рек, озёр, подземные воды.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ВОД

В России ежегодно в воду и под землю уходит более 500 миллионов тонн промышленных стоков.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

