



Экологическая химия 2016, 25(2); 100–110.

**ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
ПОСЛЕДСТВИЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
СТОЙКИМИ ОРГАНИЧЕСКИМИ
СОЕДИНЕНИЯМИ ПРОМЫШЛЕННОГО
ГОРОДА
(НА ПРИМЕРЕ Г. УСОЛЬЕ-СИБИРСКОЕ):
I. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, СНЕГ, ПОЧВА**

Е. А. Мамонтова, А. А. Мамонтов, Е. Н. Тарасова

*ФГБУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской Академии наук,
ул.Фаворского 1а, Иркутск, 664033 Россия
e-mail: elenam@igc.irk.ru*

Поступило в редакцию 20 ноября 2015 г.

В статье представлены данные распределения ПХБ и ХОП в атмосферном воздухе, снеговом покрове и почвах г. Усолье-Сибирское и его окрестностей. Показано продолжение накопления ПХБ и ХОП в почвах за счет испарения с загрязненных почв в районе промплощадки, атмосферного переноса и осаждения на прилегающих территориях.

Ключевые слова: стойкие органические загрязнители, воздух, почва, снег, потоки, Усолье-Сибирское, химическая промышленность

ВВЕДЕНИЕ

Группа соединений, объединяемые общим названием стойкие органические загрязнители (СОЗ), включает в себя хлорорганические пестициды (α -, β -, γ -гексахлорциклогексаны (ГХЦГ), дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ) и его метаболиты (ДДД и ДДЭ), гексахлорбензол (ГХБ) и др.), целевые продукты промышленного производства (полихлорированные бифенилы (ПХБ), ГХБ) и побочные продукты промышленного произ-

водства (полихлорированные дибензо-пара-диоксины и дибензофураны (ПХДД/Ф), ПХБ, ГХБ). Их объединяет способность длительно сохраняться в окружающей среде, переноситься на большие расстояния от места их первичного источника или использования, накапливаться по пищевым цепям и токсичность для человека и других живых организмов [<http://www.chm.pops.int>]. Целевое производство и использование СОЗ запрещено или ограничено в странах, подписавших Стокгольмскую, Роттердамскую и Базельскую конвенции