



*Экологическая химия 2017, 26(1); 41–52.*

**ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ  
ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ  
ЗАГРЯЗНЕНИЯ СТОЙКИМИ  
ОРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ  
ПРОМЫШЛЕННОГО ГОРОДА (НА  
ПРИМЕРЕ Г. УСОЛЬЕ-СИБИРСКОЕ):  
II<sup>1</sup>. ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ,  
БИОСУБСТРАТЫ ЖИТЕЛЕЙ,  
ОЦЕНКА РИСКОВ ЗДОРОВЬЮ**

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

*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.

Проведенные исследования показывают, что существует риск возникновения неканцерогенной патологии со стороны некоторых критических органов, а канцерогенный риск соответствует диапазону неприемлемого риска в целом для населения и требует проведения плановых мероприятий по его снижению. Накопление стойких органических загрязнителей (СОЗ) по пищевым цепям оказывает влияние на уровни СОЗ в грудном молоке жительниц Усолья-Сибирского.

**Ключевые слова:** стойкие органические загрязнители, продукты питания, грудное молоко, потенциальные риски здоровью, Усолье-Сибирское

**ВВЕДЕНИЕ**

Стойкие органические загрязнители (СОЗ) [хлорорганические пестициды ( $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -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 производства [полихлорированные дибензо-*пара*-диоксины и дибензофураны (ПХДД/Ф), ПХБ, ГХБ] способны накапливаться по пищевым цепям, достигая высоких уровней содержания в высших звеньях, в том числе в

<sup>1</sup> Сообщение I см. [1].