



Экологическая химия 2018, 27(1); 31–38.

СТОЙКИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ “НАРОЧАНСКИЙ”, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

Е. А. Мамонтова^{а*}, Т. В. Жукова^{б}, Е. Н. Тарасова^а, А. А. Мамонтов^а**

^а ФГБУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук,
ул. Фаворского 1А, Иркутск, 664033 Россия

*e-mail: elenam@igc.irk.ru

^б УНЦ “Нарочанская биологическая станция им. Винберга” БГУ,
ул. Набережная 8, к.п. Нарочь, Мядельский район, Минская область, 222395 Беларусь,

**e-mail: tvzhukova@tut.by

Поступило в редакцию 5 июля 2017 г.

В статье представлены данные распределения стойких органических загрязнителей в объектах окружающей среды и биологических пробах в национальном парке “Нарочанский”, Беларусь (в атмосферном воздухе, донных отложениях и рыбе оз. Нарочь и молочных продуктах). Показано, что содержание большинства токсикантов соответствует уровням в фоновых районах или ниже их и действующих нормативов. В настоящее время атмосферный перенос играет незначительную роль в поступлении токсикантов в озеро. А их содержание в озере обусловлено как прошлыми и современными источниками, так и внутриводоемными процессами.

Ключевые слова: стойкие органические загрязнители, воздух, донные отложения, продукты питания, Нарочь, Беларусь

ВВЕДЕНИЕ

Стойкие органические загрязнители (СОЗ) – это соединения, способные к трансграничному переносу, длительно сохраняться в окружающей среде, накапливаться по пищевым цепям и являются токсичными для человека и других живых организмов [1]. Для прекращения их целевого использования, побочного образования и неблагоприятного воздействия на здоровье человека и окружающей среды была принята Стокгольмская конвенция 2001 г. (<http://chm.pops.int/>). В число СОЗ из списка конвенции входят полихлорированные

бифенилы (ПХБ), гексахлорбензол (ГХБ), хлорорганические пестициды (ХОП) (α -, β -, γ -гексахлорциклогексаны (ГХЦГ), дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ) и его метаболиты) и др. Беларусь присоединилась к Стокгольмской конвенции в 2004 г. (<http://chm.pops.int/>).

ХОП широко применялись в сельском хозяйстве Беларуси. Более 20 тыс. тон ХОП, включая ХОП из списка Стокгольмской конвенции, было использовано на территории страны в 1960–1990 гг. [2]. На большинстве территорий концентрации ХОП и ПХБ в почвах не превышают ПДК.