



*Экологическая химия 2019, 28(3); 166–174.*

## СТОЙКИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ В ПОДКОЖНОМ ЖИРЕ БАЙКАЛЬСКОЙ НЕРПЫ

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

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

Поступило в редакцию 7 марта 2019 г.

Содержание стойких органических загрязнителей (ПХБ и ДДТ) было определено в подкожном жире байкальской нерпы. Представлены новые данные с 1997 по 2017 годы. Найденные изменения содержания СОЗ свидетельствуют о сложности процессов перераспределения этих соединений в Байкальском регионе.

**Ключевые слова:** Озеро Байкал, ПХБ, ДДТ, байкальская нерпа.

### ВВЕДЕНИЕ

Байкальская нерпа [*Pusa sibirica*, (Gmelin, 1798)] принадлежит к отряду ластоногих (*Pinnipedia*), семейству настоящих тюленей (*Phocidae*) и подсемейству настоящих нерп (*Pusa*). Предполагается, что предок байкальской нерпы попал в Байкал по речной системе Енисея из северных морей 0.4 млн. лет назад [1]. Она одна из трех видов пресноводных нерп в мире и единственный представитель млекопитающих, живущих в Байкале. Размеры половозрелых нерп составляют от 120 до 160 см при весе 80–130 кг. Новорожденные имеют вес чуть больше 3 кг при зоологической длине около 70 см [2]. Продолжительность жизни достигает 56 лет. Абсолютный годовой прирост первого года жизни составляет 31.6 см или 22.4% от размеров самого животного, что минимум в 5 раз больше, чем прирост за любой из последующих лет. Она не имеет естественных

врагов, и только человек рассматривает ее как источник мяса, жира и шкур[3].

Основу питания нерп составляют рыбы пелагического комплекса озера, в котором преобладают голомянки, биомасса их в Байкале достигает 150 тыс. тонн и превышает биомассу всех рыб озера вместе взятых [4]. По данным за 2015 год численность байкальской нерпы в Байкале составляла 128.7 тысяч животных. Общее состояние популяции признано увеличивающимся, “благополучным и не вызывающим опасений”. В настоящее время сохраняется запрет на промышленную добычу нерпы. Вылов нерп разрешен только для научных исследований и нужд коренных народов Сибири [5].

Жир морских млекопитающих издавна славится своими уникальными свойствами и широко используется в пищу местным населением. Это в полной мере относится и к байкальской нерпе.