



Экологическая химия 2018, 27(3); 141–155.

ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО И БИОГЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОЛЬХОНСКОГО РАЙОНА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

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

*Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук,
ул. Фаворского 1А, а/я 314, г. Иркутск, 664033 Россия*

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

Поступило в редакцию 16 февраля 2018 г.

Представлены результаты исследования распределения органического вещества и биогенных элементов в водах и донных отложениях пролива Малое Море (оз. Байкал), его притоках и малых озерах, снеге и почвах материкового побережья пролива и о. Ольхон. Показана взаимосвязь формирования элементного состава органического вещества почв и донных отложений. Состав вод Малого Моря формируется в результате влияния байкальских вод, вод притоков и антропогенного влияния. Рассмотрено содержание углерода, органических и минеральных форм N и P в воде пролива Ольхонские ворота и у мыса Хобой с 1949 по 2007 гг.

Ключевые слова: Малое Море, взвесь, углерод, азот, фосфор

ВВЕДЕНИЕ

Органическое вещество (ОВ) и биогенные элементы (БЭ) – азот и фосфор – важные факторы оценки качества природных вод при их практическом использовании как с точки зрения их загрязнения, так и эвтрофирования.

Ольхонский район Иркутской области своей уникальной экосистемой и удачным местоположением привлекает к себе не только ученых, но и туристов, поток которых в настоящее время увеличивается с каждым годом. Ольхонский район расположен на берегах пролива Малое Море вдоль северо-западного побережья оз. Байкала и на острове Ольхон.

Цель данного сообщения – оценить современное состояние содержания ОВ и БЭ и трофический статус вод Малого Моря. В задачи исследования входит:

(1) изучение горизонтального распределения взвеси, углерода, минеральных и органических форм азота и фосфора в водах Малого Моря;

(2) определение содержания ОВ и БЭ в притоках, донных отложениях, почвах и в снеговом покрове Ольхонского района – как факторов формирования ОВ и БЭ в Малом Море;

(3) на основе стехиометрического соотношения C:N и C:P рассмотреть лимитирующий фактор