

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды
Республики Беларусь

Главный информационно-аналитический центр
Национальной системы мониторинга окружающей среды в
Республике Беларусь

Государственное учреждение «Республиканский центр по
гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и
мониторингу окружающей среды»
(Белгидромет)

**НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РЕСПУБЛИКЕ
БЕЛАРУСЬ: результаты наблюдений, 2016 год**

Минск 2017

Национальная система мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь: результаты наблюдений, 2016 год / [Электронный ресурс]. Электрон. текстовые, граф. дан. (21 Мб), – Минск, Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды. – 2017. – 1 элек- трон. опт. диск (CD-ROM): цв.; 12 см. – Систем. требования: Pentium II и выше; Windows XP.

Настоящее издание подготовлено в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 мая 2008 г. № 734 «Об утверждении Положения о порядке формирования и ведения государственного фонда данных о состоянии окружающей среды и воздействиях на нее и состава экологической информации общего назначения, подлежащей обязательному распространению, обладателей такой информации, обязанных ее распространять, и периодичности ее распространения». Работа выполнена большим коллективом авторов, представляющих различные ведомства и организации, ответственные за ведение отдельных видов мониторинга.

В издании приведены основные результаты наблюдений за состоянием окружающей среды и источниками воздействия на нее.

Издание предназначено для органов государственного управления, научных и проектных организаций, общественных организаций, учебных заведений, граждан, а также рассчитано на широкий круг специалистов, работающих в области охраны окружающей среды.

Издано по заказу Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ.....	6
2 МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД.....	36
3 МОНИТОРИНГ ПОДЗЕМНЫХ ВОД.....	111
4 МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	157
5 МОНИТОРИНГ ОЗОНОВОГО СЛОЯ.....	200
6 МОНИТОРИНГ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА.....	208
7 МОНИТОРИНГ ЛЕСОВ.....	265
8 МОНИТОРИНГ ЖИВОТНОГО МИРА.....	297
9 ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ.....	319
10 РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ.....	326
11 ЛОКАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ.....	341
12 КОМПЛЕКСНЫЙ МОНИТОРИНГ ЭКОСИСТЕМ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ.....	346
13 СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ.....	354
14 МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.....	359
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	365
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	377

ВВЕДЕНИЕ

Мониторинг окружающей среды представляет собой систему наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов. В целях обеспечения взаимодействия систем наблюдения за состоянием окружающей среды, получения и предоставления полной, достоверной и своевременной экологической информации создана Национальная система мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь (НСМОС).

НСМОС включает организационно-самостоятельные и проводимые на общих принципах следующие виды мониторинга окружающей среды:

- мониторинг земель;
- мониторинг поверхностных вод;
- мониторинг подземных вод;
- мониторинг атмосферного воздуха;
- мониторинг озонового слоя;
- мониторинг растительного мира;
- мониторинг лесов;
- мониторинг животного мира;
- радиационный мониторинг;
- геофизический мониторинг;
- локальный мониторинг окружающей среды;
- комплексный мониторинг экосистем на особо охраняемых природных территориях.

Реализация принципов проведения мониторинга окружающей среды в составе НСМОС осуществляется посредством разработки, координации и выполнения программ наблюдений за состоянием окружающей среды и воздействием на нее природных и антропогенных факторов.

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерство образования, Национальная академия наук Беларуси, Министерство лесного хозяйства, Государственный комитет по имуществу осуществляют организацию проведения видов мониторинга окружающей среды в составе НСМОС, а также обеспечивают сбор, хранение, обработку, анализ данных мониторинга окружающей среды, предоставление экологической информации, получаемой в результате их проведения.

НСМОС взаимодействует с системой социально-гигиенического мониторинга и системой мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в части обмена экологической информацией.

Настоящее издание – очередной выпуск ежегодного научного обзора «Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений» – состоит из 14 разделов, каждый из которых подготовлен по определенному виду мониторинга окружающей среды, а также систем социально-гигиенического мониторинга и мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Разделы обзора подготовлены следующим авторским коллективом:

1 Мониторинг земель

Бибова Н.В. – РУП «Проектный институт «Белгипрозем»;

Черныш А.Ф. Республиканское научное дочернее

унитарное предприятие «Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси» (РУП ИПА НАН Беларуси);

Парфенов В.В. – Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды (далее – Белгидромет)

2 Мониторинг поверхностных вод	Богодяж Е.П., Василёнок Е.Л., Поликша Д.С., Лемутова М.И, Квач Е.Г. – Белгидромет
3 Мониторинг подземных вод	Березко О.А., Буйневич О.А., Васнёва О.В., Кудрявцева К.В., Черевач Е.М. – Филиал «Институт геологии» государственного предприятия «НПЦ по геологии»
4 Мониторинг атмосферного воздуха	Козерук Б.Б. – Белгидромет
5 Мониторинг озонового слоя	Красовский А.Н., Турышев Л.Н., Светашев А.Г., Людчик А.М., Покаташкин В.И., Жучкевич В.В., Венчиков В.Я., Денисенко В.Н., Тавгин В.Л., Бородко С.К., Бручковский И.И., Демин В.С., Бручковская С.И., Климов М.Х., Юркевич В.В. – Национальный научно-исследовательский центр мониторинга озоносферы Белгосуниверситета; Козерук Б.Б., Мельник Е.А. – Белгидромет
6 Мониторинг растительного мира	Вознячук И.П., Вознячук Н.Л., Голушко Р.М., Грицук А.А., Ефимова О.Е., Левкович А.В., Масловский О.М., Подрез Ю.С., Савельев В.В., Савицкая К.Л. Степанович И.М., Судник А.В., Сысой И.П., Терещенко С.С., Чумаков Л.С. – ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси»; Власов Б.П., Грищенко Н.Д.; Рудаковский И.А. – Белорусский государственный университет; Бордок И.В., Волкова Н.В., Маховик И.В., Моисеева Т.Р., Пасмурцева В.В. – ГНУ «Институт леса НАН Беларуси»
7 Мониторинг лесов	Жибуль А.А., Барабошкина Н.А. – Лесостроительное республиканское унитарное предприятие «Белгослес»
8 Мониторинг животного мира	Байчоров В.М., Колосков М.Н., Вежновец В.В., Лещенко А.В., Велигуров П.А., Самусенко И.Э., Карлионова Н.В., Натыканец В.В., Ризевский В.К., Плюта М.В., Ермолаева И.А., Зубей А.В. Липинская Т.П., Макаренко А.И., Литвинова А.Г. – Государственное научно- производственное объединение «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам» (ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»)
9 Геофизический мониторинг	Аронов А.Г., Сероглазов Р.Р., Аронова Т.И., Колковский В. М., Аронов В.А., Карагодина О.И., Ацута О.Н. – Государственное учреждение «Центр геофизического мониторинга Национальной академии наук Беларуси»
10 Радиационный мониторинг	Герменчук М.Г., Голиков Ю.Н., Жукова О.М., Бакарикова Ж.В., Бортник О.В. – Белгидромет

11 Локальный мониторинг	Ересько М.А., Бобко А.В., Винча В.М, Чернушевич М.В.– Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Бел НИЦ «Экология»
12 Комплексный мониторинг экосистем на особо охраняемых природных территориях	Судник А.В., Степанович И.М., Голушко Р.М. – ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси»; Байчоров В.М., Корзун Е.В., Колосков М.Н – ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»; Рудаковский И.А. – Белорусский государственный университет
13 Социально-гигиенический мониторинг	Войцеховский В.Е. – Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Беларусь
14 Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Воробьева Т.В., Шиманский В.Л., Гороховик А.М. – Государственное учреждение «Республиканский центр управления и реагирования на чрезвычайные ситуации» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

Работа по подготовке к изданию обзора осуществлялась главным информационно-аналитическим центром НСМОС, функции которого с 2017 года обеспечивает отдел мониторинга поверхностных вод Белгидромета.

Предложения и замечания по содержанию обзора следует направлять по адресу: 220114, г. Минск, пр-т Независимости, 110, kanc@hmc.by.