

**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 РЕСПУБЛИКИ  
БЕЛАРУСЬ: результаты наблюдений, 2017 год**

**Минск 2018**

УДК 502.3/.7(476)(083.7)

**Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений, 2017 год** / Под общей редакцией Е.П. Богодяж – Минск, Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды. – 2018. – 450 с., ил. 318.

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

УДК 502.3/.7(476)(083.7)

## Содержание

	Стр.
<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>3</b>
<b>1 МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ.....</b>	<b>6</b>
<b>2 МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД.....</b>	<b>51</b>
<b>3 МОНИТОРИНГ ПОДЗЕМНЫХ ВОД.....</b>	<b>137</b>
<b>4 МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....</b>	<b>168</b>
<b>5 МОНИТОРИНГ ОЗОНОВОГО СЛОЯ.....</b>	<b>224</b>
<b>6 МОНИТОРИНГ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА.....</b>	<b>231</b>
<b>7 МОНИТОРИНГ ЛЕСОВ.....</b>	<b>291</b>
<b>8 МОНИТОРИНГ ЖИВОТНОГО МИРА.....</b>	<b>324</b>
<b>9 ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ.....</b>	<b>349</b>
<b>10 РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ.....</b>	<b>357</b>
<b>11 ЛОКАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ.....</b>	<b>370</b>
<b>12 КОМПЛЕКСНЫЙ МОНИТОРИНГ ЭКОСИСТЕМ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ.....</b>	<b>411</b>
<b>13 СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ.....</b>	<b>419</b>
<b>14 МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.....</b>	<b>425</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>430</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ</b>	<b>448</b>

## 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 – шестнадцатый 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 подготовлены следующим авторским коллективом:

- |                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Мониторинг земель | Бибова Н.Г. – Унитарное предприятие «Проектный институт Белгипрозем»;<br>Устинова А.М., Богдевич И.М. – Республиканское унитарное предприятие «Институт почвоведения и агрохимии»;<br>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., Пальчех П.В., Лемутова М.И, Квач Е.Г. – Белгидромет
3 Мониторинг подземных вод	Березко О.А., Буйневич О.А., Черевач Е.М. – Филиал «Институт геологии» государственного предприятия «НПЦ по геологии»
4 Мониторинг атмосферного воздуха	Козерук Б.Б. – Белгидромет Турышев Л.Н., Светашев А.Г. – ННИЦ МО БГУ
5 Мониторинг озонового слоя	Красовский А.Н., Турышев Л.Н., Людчик А.М., Светашев А.Г., Жучкевич В.В., Венчиков В.Я., Денисенко В.Н., Тавгин В.Л., Бородко С.К., Божкова В.В., Бручковский И.И., Демин В.С., Шлендер Т.В., Бручковская С.И., Климов М.Х., Юркевич В.В – Национальный научно-исследовательский центр мониторинга озоносферы Белгосуниверситета
6 Мониторинг растительного мира	Вознячук И.П., Вознячук Н.Л., Владимирова И.Н., Голушко Р.М., Ефимова О.Е., Левкович А.В., Масловский О.М., 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. – 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. – Лесоустроительное 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., Аронов Г.А., Карагодина О.И., Ацута О.Н. – Государственное учреждение «Центр геофизического мониторинга Национальной академии наук Беларуси»
10 Радиационный мониторинг	Глинская С.Н., Кадочникова А.В., Бакарикова Ж.В. – Белгидромет
11 Локальный мониторинг	Уточкина С.П., Нуприенок Л.Н., Шишко Л.В., Богданович Т.Э., Федорец К.В., Малышева И.А. – Государственное учреждение «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды»

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 Система социально-гигиенического мониторинга	Ключенович В.И. – Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Беларусь
14 Система мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Проровский В.М., Ходин М.В., Демьянчик В.С. – 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.

Общее редактирование и координацию работ по подготовке научного обзора осуществляли:

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