

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 (далее – НСМОС).

В 2022 г., в соответствии с Положением о Национальной системе мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 июля 2003 г. № 949, в рамках НСМОС осуществлялись организационно-самостоятельные 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 естественных экологических систем на особо охраняемых природных территориях;
- комплексный мониторинг торфяников.

В соответствии с постановлением № 949 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.

- регламентации и контроля сбора и обработки данных мониторинга окружающей среды;

- обеспечения единства измерений при получении данных мониторинга окружающей среды;

- анализа экологической информации и ведения специализированных банков данных мониторинга окружающей среды;

- обеспечения обмена экологической информацией в НСМОС;

- оценки и разработки прогнозов состояния окружающей среды и воздействия на нее природных и антропогенных факторов;

- подготовки и предоставления экологической информации по результатам проведения мониторинга окружающей среды государственным органам, другим государственным организациям, иным юридическим лицам и гражданам;

- гармонизации с международными информационными системами в области мониторинга окружающей среды.

Организацию проведения видов мониторинга окружающей среды в составе НСМОС осуществляют:

- Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды в части мониторинга атмосферного воздуха, мониторинга поверхностных вод, мониторинга подземных вод, радиационного мониторинга, локального мониторинга окружающей среды;

- Министерство образования в части мониторинга озонового слоя;

Национальная академия наук Беларуси в части мониторинга растительного мира, мониторинга животного мира, геофизического мониторинга, комплексного мониторинга естественных экологических систем на особо охраняемых природных территориях и комплексного мониторинга торфяников;

Министерство лесного хозяйства в части мониторинга лесов;

Государственный комитет по имуществу в части мониторинга земель.

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 в Республике Беларусь: результаты наблюдений» за 2022 г., состоящий из 15 разделов. Каждый раздел подготовлен по определенному виду мониторинга окружающей среды, а также систем социально-гигиенического мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Разделы подготовлены следующим авторским коллективом:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1 Мониторинг земель | Бибова Н.Г. – республиканское унитарное предприятие «Проектный институт Белгипрозем»;
Парфенов В.В. – государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды (далее – Белгидромет). |
| 2 Мониторинг поверхностных вод | Пальчех П.В, Матеша Е.С., Квач Е.Г. – Белгидромет. |
| 3 Мониторинг подземных вод | Березко О.А., Васнёва О.В., Черевач Е.М. – филиал «Институт геологии» республиканского унитарного предприятия «НПЦ по геологии»;
Мазур В. А. – филиал «Белорусская комплексная геологоразведочная экспедиция» республиканского унитарного предприятия «НПЦ по геологии». |
| 4 Мониторинг атмосферного воздуха | Мельник Е.А. – Белгидромет. |
| 5 Мониторинг озонового слоя | Табальчук Т.Г., Турышев Л.Н., Светашев А.Г., Людчик А.М., Красовский А.Н., Жучкевич В.В., Денисенко В.Н., Бородко С.К., Бручковский И.И., Шлендер Т.В., Дорожко Н.С., Сидоркина Е.И., Шаратов С.Д., Борисовец А.Д. – Учреждение Белорусского государственного университета «Национальный научно-исследовательский центр мониторинга озоносферы» (далее – НИИЦ МО БГУ). |
| 6 Мониторинг растительного мира | Грищенкова Н.Д., Вознячук И.П., Савицкая К.Л., Судник А.В., Савельев В.В., Голушко Р.М., Владимирова И.Н., Масловский О.М., Чумаков Л.С., Рыбко Н.Г. Савчук С.С., Дубовик Д.В., Скуратович А.Н., Лебедько В.Н., Яцына А.П., Сысой И.П., Христюк-Макарова Я.А., Лазарь М.А. – государственное научное учреждение «Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф.Купревича Национальной академии наук Беларуси»;
Бордок И.В., Маховик И.В., Волкова Н.В. – государственное научное учреждение «Институт леса |

7 Мониторинг лесов	Национальной академии наук Беларуси). Жибуль А.А. – лесоустроительное республиканское унитарное предприятие «Белгослес».
8 Мониторинг животного мира	Байчоров В.М., Колосков М.Н., Вежновец В.В., Лещенко А.В., Ризевский В.К., Самусенко И.Э., Натыканец В.В., Лапука И.И., Журавлев М.Д., Ермолаева А.В., Григорчик А.С. – государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам» (далее – ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»).
9 Геофизический мониторинг	Аронов А.Г., Аронова Т.И., Захаревич О.В., Аронов В.А., Карагодина О.И. – государственное учреждение «Центр геофизического мониторинга Национальной академии наук Беларуси».
10 Радиационный мониторинг	Трафимчик З.И., Глинская С.Н., Замаро А.В., Кадочникова А.В., Кудина Е.И. – Белгидромет.
11 Локальный мониторинг	Оразаева Д.Д., Платонов М.С., Ковш А.И., Дорощенко Е.С. – государственное учреждение «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды» (далее – РЦАК).
12 Комплексный мониторинг экосистем на особо охраняемых природных территориях	Судник А.В., Груммо Д.Г., Голушко Р.М., Владимирова И.Н. – государственное научное учреждение «Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф.Купревича Национальной академии наук Беларуси»; Байчоров В.М., Журавлев Д.В., Колосков М.Н. – ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»; Рудаковский И.А. – УО «Белорусский государственный университет».
13 Комплексный мониторинг торфяников	Ратникова О.Н., Ракович В.А., Борш А.Т., Лисицина И.П. – Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси
14 Социально-гигиенический мониторинг	Спургяш А.Ч. – Государственное учреждение «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного Здоровья»
15 Система мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Грибко Е.А., Черепов О.В. – государственное учреждение «Республиканский центр управления и реагирования на чрезвычайные ситуации Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь».

Работа по подготовке к изданию ежегодного научного обзора «Национальная система мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь: результаты наблюдений» за 2022 г. осуществлялась главным информационно-аналитическим центром НСМОС, функционирование которого с 2017 г. обеспечивает Белгидромет.

Общее редактирование и координацию работ по подготовке научного обзора осуществляла: Е.А.Мельник, руководитель главного информационно-аналитического центра НСМОС.

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