

Национальная система мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь (НСМОС)

Мониторинг окружающей среды – это система 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;
- комплексный мониторинг торфяников.



ВИДЫ МОНИТОРИНГА

Основные принципы НСМОС:

- достоверность и сопоставимость данных мониторинга окружающей среды;
- согласованность размещения пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды для получения комплексной экологической информации о состоянии экологических систем;
- обязательность ведения наблюдений за состоянием окружающей среды и воздействием на нее природных и антропогенных факторов;
- комплексность обработки и использования экологической информации;
- оперативность предоставления и обмена экологической информацией.

Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды (ГИАЦ НСМОС) ведет базу данных о состоянии окружающей среды, государственный реестр пунктов наблюдений НСМОС, а так же осуществляет подготовку и издание ежегодного научного обзора «Национальная система мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь: результаты наблюдений». В издании представлена

аналитическая экологическая информация по результатам проведения видов мониторинга за календарный год.

Издание размещается в электронном виде на сайтах Минприроды и ГИАЦ НСМОС (nsmos.by).

МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

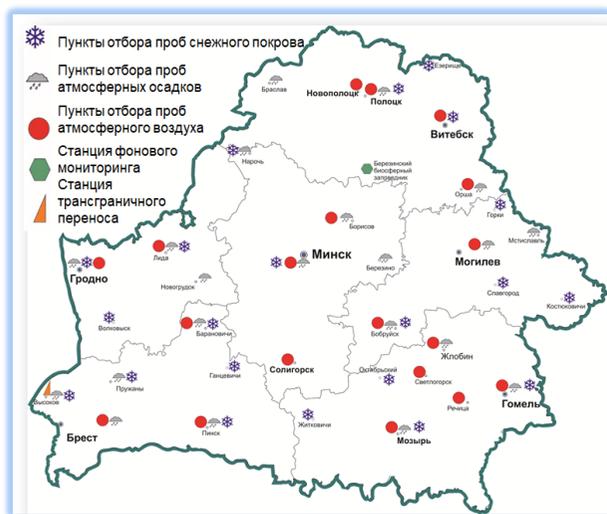
Мониторинг атмосферного воздуха представляет собой систему наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, а также оценку и прогноз основных тенденций изменения качества атмосферного воздуха в целях своевременного выявления негативных воздействий природных и антропогенных факторов.

Объектами наблюдений являются атмосферный воздух, атмосферные осадки и снежный покров.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся в 19 промышленных городах республики, включая областные центры, города Полоцк, Новополоцк, Орша, Бобруйск, Мозырь, Речица, Светлогорск, Пинск, Жлобин, Лида, Солигорск, Барановичи и Борисов, а также в районе Мозырского промузла (д. Пеньки) и на станции фонового мониторинга Березинский заповедник. Регулярными наблюдениями охвачены территории, на которых проживает 87% населения крупных и средних городов республики.

Сеть наблюдений за состоянием атмосферного воздуха включает 67 пунктов наблюдений, из которых 16 автоматических станций, позволяющих получать информацию о содержании в воздухе приоритетных загрязняющих веществ в режиме реального времени.

Наблюдения за кислотностью атмосферных осадков и содержанием компонентов основного солевого состава с них проводятся на 22 пунктах наблюдений.



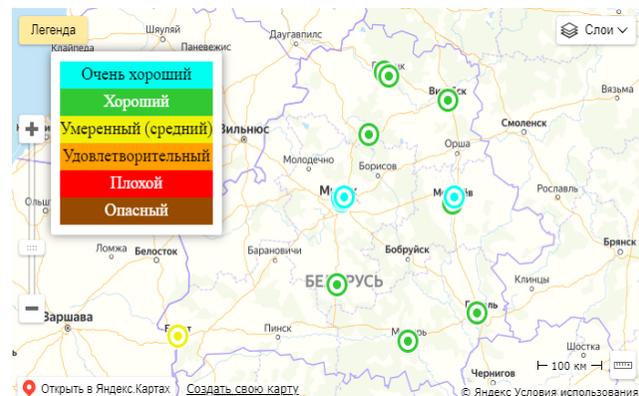
Сеть мониторинга атмосферного воздуха Республики Беларусь

В воздухе городов определяются концентрации основных загрязняющих веществ (твердые частицы, углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид), а также концентрации приоритетных специфических загрязняющих веществ (формальдегид, аммиак, фенол, сероводород, сероуглерод и др.).

Согласно рассчитанным значениям индекса качества атмосферного воздуха, в 2020 году состояние воздуха в населенных пунктах, где установлены автоматические станции непрерывного измерения содержания приоритетных загрязняющих веществ, оценивалось в основном как очень хорошее, хорошее и умеренное, доля периодов с удовлетворительным, плохим и очень плохим

качеством атмосферного воздуха была незначительна.

Следует отметить, что ухудшение качества воздуха наблюдается в периоды с дефицитом осадков, а также при метеоусловиях, способствующих накоплению загрязняющих веществ в приземном слое воздуха, но благодаря частой смене синоптической обстановки такие периоды непродолжительны.



Информация об индексах качества атмосферного воздуха представлена на сайте www.rad.org.by

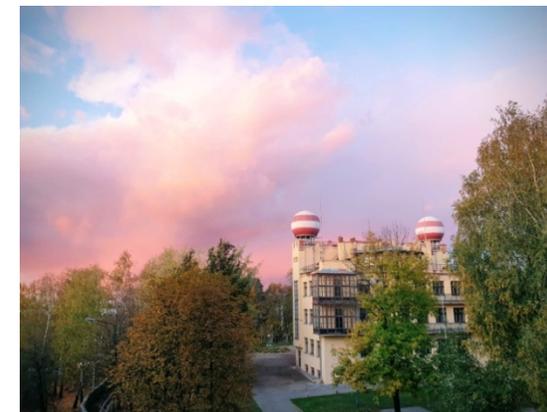
Результаты анализа данных наблюдений и основных тенденций изменения уровня загрязнения воздуха являются важным элементом информационной поддержки принятия решений.

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

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

Национальная система мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь (НСМОС)

МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА



НАШ АДРЕС:

220114, г. Минск, пр. Независимости, 110

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Тел. +375 17 379 96 08

e-mail: kanc@hmc.by, office@hmc.by

www.belgidromet.by

www.rad.org.by

www.nsmos.by