

УДК 504.064.36

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Цыкина С.А., студентка 3 курса ФАЗРиПП
Научный руководитель – Ерофеев С.Е., к.с.-х.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: мониторинг загрязнения, наблюдение, уровень загрязнения, система экологического мониторинга.

В данной статье рассмотрен обзор состояния загрязнения окружающей среды Ульяновской области за январь 2018 года.

Система единого экологического мониторинга осуществляет контроль состояния окружающей среды и здоровья населения, а также возможность активного воздействия на ситуацию. Моделирование текущей ситуации позволяет с достаточной точностью выявить очаги загрязнения и выработать адекватное управляющее воздействие на экономическом и технологическом уровнях. [2]

На территории Ульяновской области функционирует государственная система мониторинга загрязнения окружающей среды. В составе системы осуществляется:

- мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в г. Ульяновск, проводимый на 4 стационарных постах государственной службы наблюдений (ПНЗ) ежедневно с периодичностью шесть дней в неделю, три раза в сутки: ПНЗ № 1 – Ленинский район, бульвар Новый Венец (площадь 100-я Ленина); ПНЗ № 3 – Засвияжский район, улица Полбина, 46; ПНЗ № 4 – Железнодорожный район, улица Варейкиса, 2а; ПНЗ № 5 – Заволжский район, ул. Шофёров, 8;

- мониторинг загрязнения 7 крупных рек Ульяновской области и Куйбышевского водохранилища. Анализ воды в реках проводится по «обязательной» и «сокращённой» программам (химический анализ по 12 или по 38-43 ингредиентам соответственно) в зависимости от исследуемого периода;

- мониторинг радиоактивного загрязнения на 6 метеостанциях и в центре г. Ульяновск (Ульяновский ЦГМС, АМСГ Ульяновск, МС Инза, МС Канадей, МС Сурское, МС Сенгилей, МС Димитровград);

- наблюдения за кислотностью атмосферных осадков на территории Ульяновской области, проводимых на АМСГ Ульяновск;

– наблюдения за уровнем загрязнения почв в 7 населенных пунктах, расположенных в 30 км вокруг АО «ГНЦ НИИАР» (г. Димитровград).

Состояние загрязнения окружающей среды Ульяновской области по результатам января 2018г.:

1. Атмосферный воздух г. Ульяновска по сравнению с аналогичным периодом прошлого года уменьшился по диоксиду азота, диоксиду серы, оксиду азота, аммиаку и гидрохлориду. По формальдегиду и оксиду углерода уровень загрязнения атмосферного воздуха не изменился. Уровень загрязнения атмосферы по взвешенным веществам (пыли) и фенолу повысился. В январе атмосферный воздух г. Ульяновск характеризовался «повышенным» уровнем загрязнения (значение СИ=4,1 и НП=1,7%). Случаев высокого загрязнения (ВЗ) (превышение ПДК в 10 раз) атмосферного воздуха отдельными примесями не зарегистрировано. Случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) (превышение ПДК в 50 раз) атмосферного воздуха отдельными примесями не зарегистрировано.

2. Поверхностные воды. За данный период по стационарным постам случаев высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) воды обнаружено не было. По результатам обследования определено:

– все водные объекты Ульяновской области и г. Ульяновск подвержены антропогенному воздействию. Качество вод большинства из них не отвечает нормативным требованиям;

– загрязняющие вещества в поверхностных водах, по которым зафиксировано наибольшее количество превышений в январе являются: соединения меди, железа, бихроматное окисление (ХПК), летучие фенолы и нефтепродукты;

– уровень загрязнения воды большинства рек области и города в январе не изменился. По классу качества вода большинства водотоков оценивается как “загрязнённая”.

3. Радиационная обстановка. Превышений критического значения мощности эквивалентной дозы гамма – излучения (МЭД) (Нкр = 0,23 мкЗв/ч), вычисленного для Ульяновской области по результатам измерений за предыдущие годы, не зафиксировано. Радиационное состояние территории Ульяновской области находилось в пределах естественного радиационного фона. Экстремально высоких и высоких уровней радиационного загрязнения не наблюдалось.[2]

Библиографический список:

1. Хованская, Е.Л. Экологический каркас территории города Ульяновска / Е.Л. Хованская, С.Е. Ерофеев // Культура управления территорией: экономические и социальные аспекты, кадастр и геоинформатика. Материалы 3-й региональной научно-практической конференции. - Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, 2015. - С. 70-72.
2. Обзор состояния загрязнения окружающей среды Ульяновской области январь 2018 года.

OVERVIEW OF THE STATE OF POLLUTION OF THE ENVIRONMENT OF ULYANOVSK REGION

Tsykina S. A.

Keywords: *pollution monitoring, observation, pollution level, environmental monitoring system.*

This article reviews the state of environmental pollution in the Ulyanovsk region in January 2018.