Комитет по природным ресурсам Ленинградской области в рамках реализации своих полномочий в области охраны окружающей среды и обеспечения радиационной безопасности организовано проведение комплекса мероприятий по осуществлению государственного мониторинга окружающей среды.

Информация о состоянии окружающей среды в Ленинградской области за девять месяцев 2021 года. Электронная версия информации о состоянии окружающей среды в Ленинградской области за девять месяцев 2021 года, а также за шесть месяцев 2021 года размещена на сайте Комитета по природным ресурсам Ленинградской области в сети Интернет по адресу <http://nature.lenobl.ru/deiatelnost/ohrana-i-monitoring-okruzhayushej-sredy/>.

Сланцевский район

**I. Качество поверхностных вод**

Регулярные наблюдения в пунктах Государственной сети наблюдений (ГСН) проводятся в Ленинградской области – на 23 реках и 2 озерах (35 пунктов, 51 створ). В пунктах наблюдений 3 категории отбор проб проводится ежемесячно, 4 категории - один раз в квартал.

Дополнительно организованы режимные наблюдения на временных постах. Дополнительные наблюдения проводятся на 12 водных объектах (13 пунктов наблюдений): р.Охта, р. Оккервиль, ручей Капральев, р. Ижора, р. Славянка, р. Тосна, р. Большой Ижорец, р.Лубья, р. Рощинка, р. Суйда, р. Лебяжье, р. Черная речка.

*- р. Нарва (в черте д. Степановщина, в черте и ниже г. Ивангород), р. Плюсса (выше и ниже г. Сланцы)*

Во время проведения съемок наличие запаха в воде не наблюдалось. Значения рН не выходили за пределы интервала 6,50–8,50. Содержание взвешенных веществ не превышали 5 мг/дм3, исключая пробу в р. Нарва, дер. Степановщина - 16 мг/дм3.

В реке Нарва абсолютное и относительное содержание растворенного в воде кислорода было в норме во всех отобранных пробах. В реке Плюсса содержание кислорода абсолютного в феврале, мае и июне было ниже нормы (4,2–5,5 мг/дм3); относительного – во все месяцы (37–69%). Значения БПК5 не превышали норму, исключая пробы, отобранные в реке Плюсса в марте (1,3 нормы). Превысившие норму значения ХПК отмечены практически во всех отобранных пробах (1,2–4,0 ПДК), наибольшее значение наблюдалось в мае в р. Плюсса, выше города Сланцы.

Значение азота нитритного выше ПДК было зафиксировано в р. Нарва (июнь, август, сентябрь) и р. Плюсса (февраль) – от 1,1 до 1,5 ПДК. Концентрации азотов аммонийного и нитратного, фосфора фосфатного, нефтепродуктов, фенола и АСПАВ не превышали ПДК.

Превысившие ПДК концентрации железа общего (1,1–8,0 ПДК) были обнаружены в половине отобранных проб. Максимальное значение было зафиксировано в феврале в р.Плюсса (ниже г. Сланцы). Превысившие ПДК концентрации меди наблюдались во всех отобранных пробах (2,4–12,4 ПДК). Максимальное значение было зафиксировано в створе р. Нарва – ниже города Нарва.

Концентрации свинца, кадмия и кобальта не превышали ПДК. Превысившие ПДК концентрации марганца были обнаружены в 48% отобранных проб (1,2–7,9 ПДК) – максимальное значение было зафиксировано в феврале ниже г. Сланцы.

Концентрации хлорорганических пестицидов были ниже пределов чувствительности метода определения.

*Заключение*

Превышение нормативов, в основном, наблюдалось по содержанию в воде органических веществ (по ХПК), железа общего, меди, марганца.

Качество вод осталось, в целом, осталось на уровне предыдущих периодов наблюдения. Загрязненность водных объектов напрямую зависит от сочетания антропогенных и природных факторов. Особенно велико значение антропогенного воздействия в непосредственной близости от городов и поселений, а также в местах размещения промышленных зон (ливневые и сточные воды).

II. Качество атмосферного воздуха

Информация о загрязненности атмосферного воздуха за январь-сентябрь 2021 года на основании данных, полученных на постах наблюдения за загрязнением атмосферы (ПНЗА). В Ленинградской области ПНЗА располагаются в Кингисеппском (1 пост в г. Кингисепп), Лужском (1 пост в г. Луга), Выборгском (2 поста в г. Выборг и г. Светогорск), Киришском (2 поста в г. Кириши), Волосовском (1 пост в г. Волосово), Волховском (1 пост в г. Волхове), Сланцевском (1 пост в г. Сланцы) и Тихвинском (1 пост в г. Тихвин) районах.

Маршрутные обследования в дополнительных точках осуществлялись в городах Волосово, Волхове, Всеволожске, Гатчине, Ивангороде, Кудрово, Мурино, Пикалево, Приморске, Сланцы и п. Усть-Луге.

*8. Город Сланцы*

Пост наблюдений находится в жилом массиве города к северо-западу от основных источников загрязнения, поэтому условно его можно отнести к разряду «городской фоновый». Результаты наблюдений отнесены к «эпизодическим» из-за недостаточного количества измерений.

*Характеристика загрязнения атмосферы.*

Максимальные концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота и оксида углерода не превышали допустимых норм.

*В целом по городу* уровень загрязнения воздуха всеми определяемыми примесями в январе, феврале, марте, апреле, июне, июле, августе был низкий.

Наблюдения были произведены в жилой застройке г. Сланцы в точках: № 1 - ул. Кирова, д. 44; № 2 - ул. Ленина, д. 5.

Отбор дискретных проб проводился 17, 24 апреля, 9 и 28 мая, 13, 19 июня, 1, 8 июля, 11, 28 августа, 25, 28 сентября 2021 г. 4 раза в сутки для определения концентраций взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода и диоксида азота.

Анализ результатов данных наблюдений показал, что максимальные концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота не превышали соответствующих ПДКм.р.

1. **Радиационная обстановка**

На территории Ленинградской области функционирует информационно-измерительная сеть автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО) Ленинградской области в целях анализа полученных данных и оперативного информирования населения региона.

В настоящее время информационная сеть АСКРО Ленинградской области состоит из 18-ти стационарных постов контроля мощности эквивалентной дозы (МЭД). Посты контроля МЭД расположены на территории области в основном в 120-километровой зоне от Ленинградской АЭС, в районе расположения радиационно опасных предприятий, информационно-управляющий центр (ИУЦ) обеспечивает непрерывный контроль радиационной и метеорологической обстановки в местах установки постов контроля. Все посты контроля оборудованы датчиками, обеспечивающими измерение МЭД в диапазоне от 10 мкР/ч (0,1 мкЗв/ч) до 50 Р/ч (0,5 Зв/ч) и блоками, обеспечивающими накопление данных и передачу их по запросу из центра.

За январь-сентябрь 2021 года на постах контроля информационной сети АСКРО проведено около 30000 измерений МЭД, согласно результатам измерений радиационный фон находился в пределах 0,06-0,29 мкЗв/ч, что соответствует многолетним среднегодовым естественным значениям.

Радиационная обстановка в январе-сентябре 2021 года на территории Ленинградской области в целом оставалась стабильной. Ограничение облучения населения Ленинградской области осуществляется путем регламентации контроля радиоактивности объектов окружающей среды (воды, воздуха, пищевых продуктов и пр.), разработки и согласования мероприятий на период возможных аварий и ликвидации их последствий. Радиационных аварий, приведших к повышенному облучению населения, в Ленинградской области не зарегистрировано.