Мониторинг

Воздух хороший, с водой и почвой есть проблемы

Продолжаем знакомить вас с результатами социально-гигиенического мониторинга по Заволжскому району в 2018 году. В этом выпуске подробнее остановимся на исследовании качества атмосферного воздуха, воды и почвы.

Напоминаем, что материалы исследования подготовлены территориальным отделом управления Роспотребнадзора по Ивановской области в городе Кинешме, Кинешемском, Заволжском, Пучежском и Юрьевецком районах и филиалом Центра гигиены и эпидемиологии в Ивановской области в городе Кинешме, Заволжском и Кинешемском районах на основе данных лабораторного контроля за объектами внешней среды и состоянием объектов, полученных в ходе надзорных мероприятий и в ходе мониторинговых исследований по объектам окружающей среды.

Роспотребнадзор опубликовал результаты исследований воздуха, воды и почвы. Хотя результаты мониторинга удовлетворительные, существуют серьёзные проблемы в части организации водоснабжения города и района, в том числе из нецентрализованных водоисточников. Есть проблемы с загрязнением почвы из-за стихийных свалок

Гигиена атмосферного воздуха

В числе приоритетных факторов, оказывающих непосредственное влияние на состояние здоровья населения, особое значение имеет качество атмосферного воздуха.

Его качество определяется на стационарном посту в зоне жилой застройки на границе с санитарно-защитной зоной. Исследования проводит ведомственная лаборатория ОАО "ЗХЗ".

В течение ряда лет в Заволжском районе не регистрируются неудовлетворительные исследования атмосферного воздуха.

Поверхностные водоисточники недостаточно обеззараживаются

Роспотребнадзор контролирует состояние водных объектов в створах водопользования. Створ водного объекта 1 категории - это створы водоёмов, используемых для организации хозяйственно-питьевого водоснабжения. Для Заволжского района это река Волга в районе водозаборных сооружений. Водные объекты 2 категории - створы водоёмов, используемых для культурно-бытового водопользования (купание, спорт), расположенные в пределах городской черты. Для Заволжского района это река Волга в районе неорганизованных пляжей.

В 2018 году в ходе проведения мониторинговых мероприятий и рассмотрения заявлений и жалоб жителей Заволжского района выявлены определённые проблемы, связанные с очисткой и обезвреживанием канализационных сточных вод:

1. В Волжском сельском поселении на территории сёл Воздвиженье и Есиплево функционируют централизованные канализационные системы, по которым осуществляется сброс канализационных сточных вод без очистки и обеззараживания в притоки реки Волги.

2. В Заволжском муниципальном районе отсутствуют условия по очистке и обеззараживанию жидких бытовых отходов из неканализованного жилого фонда.

В 2018 году выявлено улучшение качества воды водных объектов на территории Заволжского района. На крайне высоком уровне стабилизировались микробиологические показатели в створе водозаборных сооружений Заволжска. Это связано прежде всего с большим объёмом недостаточно очищенных сточных вод, сбрасываемых в Волгу.

3. Очистные сооружения села Заречный полностью не соответствуют санитарным требованиям, сточные воды сбрасываются в Волгу без очистки. Как результат - от 50% до 80% всех анализов по микробиологическим показателям не соответствуют гигиеническим нормативам.

Удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям из Волги, используемой для хозяйственно-питьевого водоснабжения, в 2018 году увеличился. Также увеличился процент неудовлетворительных анализов воды по микробиологическим показателям из поверхностного источника реки Волги.

Показатели в створе водозабора города Заволжска в 2018 году находись на среднемноголетнем уровне, при этом показатели для поверхностных водозаборов превышают средний показатель по области.

Показатели реки Волги в районе неорганизованных пляжей

Категория водоёмов	год	Санитарно-химические показатели			Микробиологические показатели		
		Всего	неуд	%	Всего	неуд	%
вторая категория водопользования (неорганизованные пляжи)	2018	5	3	60	5	4	80
	2017	6	2	33	5	3	60
	2016	4	-	-	4	2	50
	2014	4	-	-	10	5	50
	2013	4	-	-	5	2	40

Подземные водоисточники эксплуатируются неправильно

Контроль качества воды подземных источников по Заволжскому району в рамках мониторинга исследуется в двух населённых пунктах: сёлах Есиплево и Жажлево.

В процессе контроля определены приоритетные загрязнители воды централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения Заволжского района - железо и бор.

Общий уровень неудовлетворительных проб по санитарно-химическим показателям из подземных водоисточников на территории Заволжского района в 2018 году составил 20% при среднем показателе за пять лет 21,9%. Неудовлетворительные пробы по микробиологическим показателям в воде поверхностных водоисточников в 2018 году составил 25% при среднем показателе за пять лет в 26,7%.

Основной проблемой подземных водоисточников Заволжского района является отсутствие проектов зон санитарной охраны и, как следствие, невыполнение режимов, обеспечивающих их безопасную эксплуатацию.

Оценка качества воды

Для оценки влияния качества питьевой воды на здоровье населения в 2014 - 2018 годах проводились исследования по девяти мониторинговым точкам, характеризующим все районы города.

Процент неудовлетворительных проб по санитарно-химическим показателям в распределительной сети централизованного водоснабжения района в 2018 году уменьшился по сравнению с 2017 годом.

Удельный вес проб воды, не соответствующих стандарту по микробиологическим показателям, также уменьшился относительно 2017 года и средних показателей за пять лет.

Больше половины колодцев не отвечают требованиям

Всего в Заволжском районе имеется 205 источников нецентрализованного водоснабжения (колодцев), из них 203 находятся в сельской местности, 67% от общего числа источников нецентрализованного водоснабжения не отвечают санитарным требованиям из-за отсутствия зоны санитарной охраны.

Большая часть колодцев находится у частных домов в опасной близости от хозяйственных построек, где содержится скот, вдоль проезжей части дороги, возле несанкционированных свалок мусора, что пагубно влияет на качество питьевой воды.

Крайне неблагополучная обстановка с обеспечением населения питьевой водой складывается в населённых пунктах, обеспечиваемых из нецентрализованных водоисточников - колодцев. Полномочий по организации водоснабжения у сельских поселений нет, при этом колодцы остаются на балансе поселений, но средств на их надлежащее содержание нет.

Так, в ходе надзорных мероприятий по Сосневскому поселению выявлено, что из 10 колодцев все 10 находятся в неудовлетворительном состоянии, в 8 отсутствуют отмостки, необходимые по санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (СанПиН 2.1.4.1175-02).

В 2018 году зачистка и дезинфекция была выполнена по четырём колодцам в Сосневском сельском поселении, один колодец исключён из реестра.

Проблемы с гигиеной почвы вызваны мусором

В 2018 году оценка уровня химического загрязнения почв как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения проведена по суммарному показателю загрязнения почвы тяжёлыми металлами. Результаты анализа свидетельствуют, что по уровню загрязнения почв тяжёлыми металлами почва на территории Заволжского района относится к допустимой категории.

Сложившаяся ситуация в области образования, использования, хранения и захоронения отходов продолжает оставаться в числе приоритетных факторов риска, влияющих на здоровье населения.

В Заволжском районе по-прежнему отсутствуют специализированные полигоны для хранения промышленных и бытовых отходов, отвечающие санитарным правилам "Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов". Отходы хранятся на перегруженной и неблагоустроенной свалке - полигоне в городе и на несанкционированных (стихийных) свалках в районе, что приводит к самовозгоранию отходов, микробиологическому загрязнению почвы, способствует распространению грызунов, привлекает насекомых, беспризорных животных, которые являются переносчиками и источниками инфекционных заболеваний. Крайне неудовлетворительное состояние в селе Заречном и посёлке Долматовский.

Дефицит контейнеров и проблемы с утилизацией

Актуальной проблемой остаётся нарушение в системе плановой очистки территорий жилой застройки населённых мест от твёрдых бытовых и жидких отходов, что связано с дефицитом контейнеров, мусоропроводов, ассенизационных машин, неудовлетворительным санитарно-техническим состоянием канализационных сетей и очистных сооружений.

Сложившаяся в городе система планово-регулярной очистки не действует в частном секторе, в результате чего образуются стихийные свалки.

Также не решаются вопросы утилизации ртутьсодержащих ламп и приборов, хранения и утилизации пришедших в негодность пестицидов и агрохимикатов.

В Заволжске две мониторинговые точки, столько же исследовано проб на санитарно-химические показатели в городе, а также на территории детских дошкольных учреждений. Превышения предельно-допустимых концентраций не фиксировались. Общее количество проб, исследованных на микробиологические показатели в 2018 году - 16, неудовлетворительных - четыре, что составляет 28,5%. Руководители детских дошкольных учреждений приняли меры по соответствующему содержанию детских площадок на подведомственных территориях.

Анастасия Метлина