

ИССЛЕДОВАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЗАВОЛЖСКОГО РАЙОНА

Автор: Метлина Анастасия Евгеньевна

Интерес к влиянию факторов среды обитания на здоровье человека в последнее время в разы возрос. В связи с этим мы продолжаем собирать и анализировать информацию об экологической обстановке в районе и её влиянии на здоровье населения, чтобы составить объективную картину происходящего.

Для объективной оценки причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и средой обитания разработана система социально-гигиенического мониторинга. Его результаты за 2017 год по Заволжскому району представил территориальный отдел Роспотребнадзора.

Гигиена атмосферного воздуха

Одним из важнейших факторов, оказывающих непосредственное влияние на состояние здоровья населения, является качество атмосферного воздуха.

В течение нескольких лет в Заволжском районе не регистрируется неудовлетворительных исследований атмосферного воздуха.

Качество атмосферного воздуха определяется на стационарном посту в зоне жилой застройки на границе с санитарно-защитной зоной. Исследования проводятся ведомственной лабораторией открытого акционерного общества «Заволжского химического завода».

Состояние водных объектов

Органы Роспотребнадзора организуют контроль состояния водных объектов в створах водопользования. Сторою водного объекта первой категории - это створы водоёмов, используемых для организации хозяйственно-питьевого водоснабжения. Для Заволжского района это река Волга в районе водозаборных сооружений Заволжска. Водные объекты второй категории - створы водоёмов, используемых для купания, спорта и в пределах городской черты. Для Заволжского района это река Волга в районе неорганизованных пляжей.

В 2017 году выявлены следующие проблемы, связанные с очисткой и обезвреживанием канализационных сточных вод. В сельских поселениях отсутствуют условия по очистке и обеззараживанию жидких бытовых отходов из неканализованного жилого фонда. На территории Волжского сельского поселения - в сёлах Воздвиженье и Есиплево - функционируют централизованные канализационные системы, по которым осуществляется сброс канализационных сточных вод без очистки и обеззараживания в притоки Волги. Очистные сооружения села Заречный полностью не соответствуют санитарным требованиям, сточные воды сбрасываются в Волгу без очистки.

По данным Роспотребнадзора, на крайне высоком уровне стабилизировались микробиологические показатели в створе водозаборных сооружений Заволжска. Это связано прежде всего с большим объёмом сточных вод, сбрасываемых в Волгу.

Хотя процент неудовлетворительных анализов воды по микробиологическим показателям и санитарно-техническим показателям из поверхностного источника реки Волги уменьшился в 2017 году по сравнению с 2016 годом, при этом они превышают среднеобластные цифры.

Если обозначенные проблемы с очисткой сточных вод не решатся, следующий год может нарушить положительную динамику и привести к ухудшению показателей.

Подземные источники

Основной проблемой подземных водоисточников Заволжского района является отсутствие проектов зон санитарной охраны и невыполнение режимов, обеспечивающих их безопасную эксплуатацию. В результате микробиологические показатели в исследуемых пробах воды имеют нестабильный результат.

Общий уровень неудовлетворительных проб по санитарно-химическим показателям из подземных водоисточников на территории Заволжского района в 2017 году составил 4,7% при среднем показателе за 5 лет 21,9%.

Питьевая вода

Санитарно-техническое состояние водопроводной сети города и района в 2017 году не изменилось к лучшему. Ремонт на отдельных участках сетей проводится, но объём выполняемых работ существенно меньше требуемого. Это привело к ухудшению качества питьевой воды по микробиологическим показателям. Роспотребнадзор зафиксировал рост неудовлетворительных анализов по сравнению со средним показателем за пять лет: в 2017 году удельный вес проб воды из водопроводной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям составил 12,3%, в 2012 году был 7,7%.

Вода из колодцев

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 неблагоприятная обстановка с обеспечением населения питьевой водой сложилась в селе Заречный, деревнях Емельяново, Воробьево и Комарово, где основным источником водоснабжения являются колодцы. Ремонтные источники нецентрализованного водоснабжения не проводятся, срубы гниют, колодцы рушатся, качество питьевой воды в них ухудшается.

Гигиена почвы

В 2017 году уровень загрязнения почв по основным показателям - тяжёлым металлам - на территории Заволжского района не превысил допустимой отметки.

Однако 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 и на несанкционированных 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 сёлах Заречный и Долматовский.



ИССЛЕДОВАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЗАВОЛЖСКОГО РАЙОНА

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



Сложившаяся в городе система плано-регулярной очистки не действует в частном секторе, в результате чего образовывались стихийные свалки. Администрация Заволжского городского поселения работает над ликвидацией стихийных свалок на территории города. С приходом регионального оператора по обращению с твёрдыми коммунальными отходами эта работа началась и в сельских поселениях, но ряд вопросов по-прежнему не решён. Например, с утилизацией крупногабаритного мусора, поскольку нет мест для его централизованного складирования.

Не решаются вопросы утилизации ртутьсодержащих ламп и приборов от населения. Работу в этом направлении активно ведут администрации сельских поселений района, а в многоквартирных домах Заволжского городского поселения её должны вести управляющие компании, но плановые проверки Роспотребнадзором в рамках действующего законодательства не проводятся.

Характеристика радиоактивного загрязнения окружающей среды

Проводимый в 2017 году на территории Ивановской области мониторинг содержания радионуклидов в пищевых продуктах, воде, почве позволяет заключить, что радиационная обстановка в области удовлетворительная и по сравнению с предыдущими годами существенно не изменилась.

Радиационный фактор не является ведущим фактором вредного воздействия на здоровье населения Заволжского района.

Радиационный контроль в порядке надзора за объектами окружающей среды осуществляется:

- На водосточниках. Анализ данных исследования воды хозяйственно-питьевого водоснабжения и воды открытых водоёмов показал, что в начале 2017 года превышения гигиенических нормативов по содержанию техногенных радионуклидов не зарегистрировано ни в одном источнике Заволжского района.

- На территориях. Наличие на территории зон техногенного, радиоактивного загрязнения вследствие крупных радиоактивных аномалий не регистрируется.

В отчётом 2016 году по Заволжскому району были исследованы два образца почвы, отобранные на территории детского сада № 5 и Заволжской детско-юношеской спортивной школы. Проб воды, превышающих контрольные уровни и уровни вмешательства по суммарной альфа и бета-активности, не регистрировалось.

Доза облучения населения от всех источников ионизирующего излучения: и природных, и техногенных, и медицинских - имеет тенденцию к снижению с 4,59 в 2011 году до 0,7 – в 2016 году

Планика:

Исследуемые области

Программой социально-гигиенического мониторинга определены точки контроля и объём исследований атмосферного воздуха, питьевой воды, почвы по административным территориям. По Заволжскому району утверждены две точки подземных водосточников - в Жажлеве и Есиплеве, одна точка поверхностного водосточника – река Волга, водозабор Заволжска, одна точка после системы водоподготовки и девять точек на разводящей водопроводной системе, в том числе по Заволжску - семь, одна мониторинговая точка на реке Волге в местах рекреации - местечко Чирково, две мониторинговые точки по контролю за загрязнением почвы, одна мониторинговая точка по контролю мощности дозы гамма-излучения на открытой местности.

Под чертой:

«Выявленные в рамках исследования проблемы: отсутствие системы очистки сточных вод из неканализованного жилого фонда, неудовлетворительное состояние водопроводных сетей Заволжска, состояние свалки-полигона отходов, бытовых отходов требуют принятия управленческих решений от администрации Заволжского муниципального района по их исправлению», - отметили в Роспотребнадзоре.

Состояние почвы, воздуха и радиационного фона, по данным мониторинга Роспотребнадзора, находятся в пределах нормы и в настоящий момент не оказывают негативного воздействия на здоровье населения.