

Ващук В. В., Красковский Э. Р.

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ПИНСКА И ПИНСКОГО РАЙОНА

Пинский зональный центр гигиены и эпидемиологии, Республика Беларусь

Поскольку здоровье населения страны – высшая национальная ценность, то возрождение нации должно начинаться именно со здоровья. Охрана окружающей среды и здоровье населения неразрывно связаны.

Экологическая обстановка города Пинска на протяжении многих лет характеризуется совокупностью факторов внешнего воздействия: состояния воздушного бассейна, качеством воды, чистотой земли территорий жилых районов, социально-бытовыми условиями проживания населения. Население в зоне обслуживания г. Пинска и Пинского района составляет 189 200 человек.

В основе поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух города является автомобильный транспорт, объекты энергетики и промышленные предприятия.

Промышленными предприятиями и организациями города в атмосферу выбрасывается порядка 48-ми наименований вредных веществ, суммарный объем которых составляет порядка 1,3 тысячи тонн/год. От автомобильного транспорта суммарный выброс вредных веществ в атмосферу вредных веществ составляет порядка 36,2 тысяч тонн/год.

В настоящее время основными стационарными источниками выбросов загрязняющих веществ атмосферного воздуха являются: Филиал РУП «Брест-энерго» Пинские тепловые сети; мини-ТЭЦ «Западная»; ЗАО «Холдинговая компания «Пинскдрев»; СЗАО «Пинскдрев-Пинвуд»; ОАО «Пинский комбинат хлебопродуктов»; ЗАО «Амкадор-Пинск» и ряд других предприятий.

Приоритетными веществами, определяющими загрязнение воздуха в городе, являются твердые вещества, формальдегид, оксид углерода, оксиды азота, диоксид серы, углеводороды.

Для города сохраняются исторически сложившиеся расположение ряда крупных промышленных предприятий в центральной части города. При этом в рамках развития осуществлена и осуществляется реконструкция основных магистральных путей города (ул. Брестская, ул. Первомайская), что существенно отразится на интенсивности их загрузки транспортными потоками.

В рамках осуществления государственного санитарного надзора нашим Центром проводятся исследования атмосферного воздуха по показателям: пыль, сернистый газ, окислы азота, аммиак, формальдегид.

Несмотря на отсутствие повышенного содержания вредных веществ в атмосфере города, актуальной проблемой остается высокая транспортная нагрузка на основные магистральные улицы. Вследствие отсутствия объездной дороги, наличие одного моста через р. Пина, весь транспортный поток следующий транзитом по трассе Р-6, ул. Брестская по сути является основным источником шумового загрязнения городских территорий.

Наибольшая концентрация транспортных потоков наблюдается в центральной части города: ул. Первомайской, Интернациональной, Брестской,

Партизанской, ул. К.Маркса, Иркутско-Пинской дивизии, Кирова, Завальной, на путепроводе через ж/д по ул. Солнечной, 60 лет Октября. С учетом развития микрорайона «Радужный» транспортная нагрузка будет увеличиваться и на пр. Жолтовского. Осуществляемые работы по расширению ул. Первомайская частично снимут нагрузку на ул. Рокоссовского, но не решат в целом имеющийся шумовой дискомфорт центральной части города.

Сохраняется статус источника акустического загрязнения территорий города существующего железнодорожного узла, в состав которого входят магистральные железнодорожные линии, пересекающие город, станция «Пинск» с вокзалом, соединительные железнодорожные линии. Зона наибольшего шумового дискомфорта от железнодорожного транспорта расположена в районе железнодорожной станции, ул. Железнодорожная, Интернациональная, Красноармейская.

Питьевое водоснабжение города осуществляется через развитую систему хозяйственно-питьевых водопроводов, находящихся в единой системе с подземными водоисточниками «Пина-1» и «Пина-2».

По качественным показателям подземные водоносные горизонты соответствуют требованиям санитарно-гигиенических требований. Водозаборы оборудованы станциями обезжелезивания, так как по ряду скважин отмечается характерное для подземных вод Беларуси повышенное содержание железа, что способствует увеличению мутности и цветности.

По результатам лабораторных исследований качества воды из систем централизованного водоснабжения за последние три года, нестандартных результатов по показателям микробиологической безопасности не регистрировалось. По санитарно-химическим показателям ежегодно отмечаются единичные случаи превышения допустимого содержания железа в пределах 2 ПДК.

В городе существует развитая централизованная система бытовой канализации, которая охватывает примерно 81,8% всего жилого фонда, включая весь многоквартирный жилой фонд и частично усадебного.

В рамках осуществления государственного санитарного надзора ГУ «Пинский зональный ЦГиЭ» осуществляется контроль за санитарно-микробиологическим состоянием воды открытого водоема р. Пина и степенью влияния работы очистных сооружений на состояние данного водного объекта с проведением лабораторных исследований качества воды выше и ниже по течению относительно данного антропогенного источника вредного влияния.

По результатам проводимых исследований следует отметить, что случаев нестандартных результатов по показателям микробиологической безопасности и санитарно-химическим показателям, в последние годы не регистрировалось.

Для нашего города, как и для большинства городов Республики, характерно техногенное загрязнение почв воздушными выбросами промышленных предприятий и транспортных средств. Загрязнению почв также способствуют: накопление отходов производства и потребления, санитарная очистка территорий и степень благоустройства застроенных территорий.

Экологическое значение факта загрязнения почв состоит в том, что почвы являются промежуточной средой, через которую происходит загрязнение соприкасающихся физических сред, прежде всего подземных вод и растительности.

Результаты лабораторных исследований почв, проведенных ГУ «Пинский зональный центр гигиены и эпидемиологии» свидетельствуют, что для свинца, цинка, меди, никеля, кадмия, марганца, сульфатов и нитратов характерно превышение фоновых концентраций, что подтверждает факт накопления техногенных токсикантов в верхнем слое городских почв.

Следует отметить, что на территории города, до настоящего времени, реализуется система поквартирной очистки, как для населения, проживающего в благоустроенном жилом фонде, так и в районах индивидуальной жилой застройки.

Данная (поквартирная) система очистки не может рассматриваться как оптимальная для нужд населения, так как требует пересмотра и реализации современных подходов в решении данного вопроса с целью оптимизации Схемы обращения с коммунальными отходами.

В настоящее время силами КУПП «ЖКХ г. Пинска» в городе реализуется система селективного (раздельного) сбора вторсырья.

С учетом активного посещения лесопарковой зоны в районе улиц Минеева и Солнечная жителями близлежащих жилых домов, систематически возникают проблемы по вопросам санитарного состояния. В ближайшей перспективе будет рассмотрен вопрос о возможности формирования на данной территории «Зеленой зоны отдыха», с созданием надлежащих условий для активного отдыха населения, в том числе – для формирования у подрастающего поколения навыков бережного отношения к природным богатствам.

В рамках государственного санитарного надзора выполняются измерения содержания радона в воздухе вводимых в эксплуатацию и эксплуатируемых зданий и сооружений. При этом следует отметить, что наличие радона на территории нашего города не выявлялось.

Результаты проводимого радиационного контроля свидетельствуют о продолжающейся стабилизации радиационной обстановки. При этом остается актуальной лишь проблема превышения содержания радионуклидов в дикорастущей продукции, к которой принято относить грибы, лесные ягоды и мясо диких животных.

Основное внимание при осуществлении госсаннадзора направлено на радиологический контроль продукции, производимой и реализуемой населению г.Пинска и Пинского района предприятиями общественного сектора, питьевой воды, сельскохозяйственной продукции, в том числе контроль радиационной безопасности заготавливаемой дикорастущей продукции леса и лекарственно-технического сырья.

Принимаемые меры позволили улучшить динамику качества продуктов питания по радиологическим показателям. Так, в общественном секторе производства длительное время не регистрируются образцы проб продуктов питания, превышающие допустимые уровни загрязнения.

Основная цель нашей работы – это обеспечение эффективного управления санитарно-эпидемиологическим благополучием на территории города и района.

Работа Центра обусловлена, в первую очередь, задачами, которые ставились Президентом Республики Беларусь, Правительством, Министерством здравоохранения.