

С. Г. Позин

**НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ
И УЛУЧШЕНИЮ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
САНИТАРНОГО НАДЗОРА ЗА ПЛАНИРОВКОЙ И ЗАСТРОЙКОЙ
НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

ГУ «Минский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»

Проведен анализ результатов научно-практических разработок, на основе которого обоснован и предложен комплекс методических подходов и задач для санэпидслужбы и ведомств по устранению причин ухудшения качества питьевой воды в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения, госсан-надзору за планировкой и застройкой населенных мест, дальнейшим исследованиям по указанным направлениям.

Ключевые слова: санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы, питьевая вода, санитарный надзор, планировка и застройка.

S. G. Pozin

**DIRECTIONS OF SCIENTIFICALLY-PRACTICAL RESEARCHES ON
MAINTENANCE SAFETY OF DRINKING WATER AND TO IMPROVEMENT OF
PRECAUTIONARY STATE SANITARY INSPECTION BEHIND A LAY-OUT AND
BUILDING OF THE OCCUPIED PLACES IN BYELORUSSIA**

The analysis of results of scientifically-practical development on the basis of which the complex of methodical approaches and problems for the state sanitary inspection in the field of municipal hygiene are proved and departments on elimination of the reasons of deterioration of drinking water in systems of economic-drinking water supply, state sanitary inspection behind a lay-out and building of the occupied places is proved and offered, to the further researches in the specified directions is lead.

Key words: *sanitary norms, rules and hygienic specifications, drinking water, sanitary inspection, a lay-out and building.*

Обеспечение безопасности воды является одним и приоритетов в сохранении и укреплении здоровья населения. Необходимость целенаправленных действий для сокращения заболеваемости, связанной с нарастающим, опосредованным через водные системы, антропогенным воздействием биологических и химических загрязнений очевидна. Предупредительный санитарный надзор является одним из важнейших направлений работы санэпидслужбы. В настоящее время многие нормативные правовые акты, регламентирующие этот вид деятельности устарели. Из-за недостаточно квалифицированных действий учреждений государственного санитарного надзора возросло количество жалоб на нарушение законодательства при согласовании отвода участков под строительство производственных и жилых объектов, на негативное воздействие этих объектов на среду обитания. В связи с этим совершенствование нормативно-методической базы госсаннадзора за обеспечением безопасности воды, планировкой и застройкой населенных мест является одним из приоритетов в научно-практическом обосновании работы санэпидслужбы по сохранению и укреплению здоровья населения.

Целью настоящей работы является обосновать и предложить комплекс методических подходов, санитарно-гигиенических мероприятий, задач для санэпидслужбы и ведомств по устранению причин ухудшения качества питьевой воды в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения, совершенствованию государственного санитарного надзора (далее – госсаннадзора) за планировкой и застройкой населенных мест.

Материал и методы

Для достижения указанной цели нами проведен анализ результатов научно-практических разработок за 2006 – 2010 годы по сохранению и повышению качества питьевой воды, госсанназору за планировкой и застройкой населенных мест, в том числе по совершенствованию нормативных требований к санитарно-защитным зонам предприятий, сооружений и иных объектов, условиям измерений микроклимата в жилых и общественных зданиях, оптимизации других факторов среды обитания [1-13].

Результаты и обсуждение

Изучение вышеуказанных разработок показывает, что необходимо проведение эпидемиологических исследований по определению фактического содержания ксенобиотиков в объектах окружающей среды с оценкой потенциального риска развития неблагоприятных эффектов от их воздействия на здоровье населения с целью совершенствования нормирования и методов кондиционирования указанных ингредиентов в питьевой воде, в том числе в первую очередь за счет разбавления с водой других водисточников, содержащей гигиенически оптимальную и допустимую концентрацию химических и биологических веществ.

Следует провести пофакторный анализ причин различной динамики многолетних изменений санитарно-химических и микробиологических показателей качества воды водисточников и питьевой. Необходимы также дополнительные научно-практические исследования с целью определения и ликвидации конкретных источников загрязнения воды во всех 3-х поясах ЗСО водохранилища, являющегося источником хозяйственно-питьевого водоснабжения города Минска, совершенствования мероприятий по обеспечению режима ЗСО водозабора для хозяйственно-питьевого водоснабжения из данного водохранилища.

Требуется развитие исследований по оценке информативности получаемых результатов анализов при мониторинге качества питьевой воды, поступающей населению из внутреннего водопровода зданий, в том числе порядку отбора проб воды в межэпидемический и эпидемический периоды, совершенствованию нормативно-методических документов, регламентирующих указанный мониторинг, обоснованию необходимости улучшения этого мониторинга по микробиологическим, в том числе вирусологическим, показателям. Необходимо гигиеническое обоснование и разработка рекомендаций населению о безопасном использовании питьевой воды, полученной из квартирных водоразборов, в зависимости от конкретной санитарно-эпидемиологической обстановки.

Целесообразно продолжить исследования по влиянию конструкции санитарно-технических приборов, устанавливаемых на водопроводе, на качество подаваемой питьевой воды, обеспечить дополнительное обоснование устройства воздушных разрывов струи воды при подключении указанных приборов к внутреннему хозяйственно-питьевому водопроводу зданий, внедрения мероприятий по полному исключению обратного поступления технической воды из этих приборов, устройств и оборудования в питьевой водопровод здания, внесения соответствующих изменений в строительные и санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы, другие технические нормативные правовые акты (далее – ТНПА).

Требуется дальнейшее изучение и совершенствование исследований по гигиеническим проблемам улучшения качества воды в хозяйственно-питьевом водопроводе путем повышения качества производственного лабораторного контроля и анализа результатов лабораторных исследований на подконтрольных объектах, исключения недостатков в оценке результатов лабораторных исследований качества воды источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, технического решения проблемы промывки внутреннего водопровода жилых и общественных зданий, обеспечения требований ТНПА по устройству воздушного разрыва струи при использовании воды питьевого качества для технических целей и водоотведения.

Следует выполнить дополнительное научное обоснование оценки результатов исследования воды из источни-

ков централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (далее – ЦХПВ), алгоритма оформления актов отбора проб и протоколов исследования воды источников ЦХПВ, нормативов кратности исследования воды из этих источников. Необходимо продолжить гигиенические исследования по порядку обобщения и ранжирования в зависимости от степени гигиенической значимости и актуальности для практики природные и антропогенные факторы, негативно влияющих на качество питьевой воды, обоснованию значения локализации этих факторов для прогнозирования потенциальных отрицательных последствий загрязнения питьевой воды.

Целесообразно обоснование и совершенствование разработки мероприятий по улучшению государственного санитарного надзора за планировкой и застройкой населенных мест, в том числе алгоритма анализа оценки количественных показателей предупредительного санитарного надзора за объектами по разделу коммунальной гигиены. Следует выполнить обоснование порядка выполнения и оформления результатов процедуры согласования проектов строительства и реконструкции объектов.

Необходимы дополнительное гигиеническое обоснование и разработка регламентов ТНПА на санитарно-гигиенические условия проживания населения при размещении и эксплуатации тепловых пунктов, разработка конкретных мероприятий для выноса ЦТП из подвальных и цокольных помещений жилых домов, уменьшения уровня шума от тепловых пунктов с учетом применения современных материалов, повышающих звукоизоляцию ограждающих конструкций, замены и регулировки шумящего оборудования. Требуется гигиеническое обоснование и разработка порядка производственного контроля и госсаннадзора за предупреждением вредного воздействия физических факторов на здоровье населения в культурно-зрелищных учреждениях, танцевальных залах и на дискотеках, на объектах общественного питания и торговли.

Следует обосновать и разработать алгоритм работы органов госнадзора по организации и осуществлению предупредительного санитарного надзора за планировкой и застройкой населенных мест с учетом современных требований законодательства. Необходимо гигиеническое обоснование и разработка предложений по внесению изменений в ТНПА, регламентирующие производственный контроль и госсаннадзор за условиями измерений микроклимата в жилых и общественных зданиях. Требуется гигиеническое обоснование и разработка изменений в санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы по санитарно-защитным зонам для различных объектов.

Таким образом, решение вышеуказанных проблем позволит обеспечить современный уровень мониторинга качества воды, предупредительного государственного санитарного надзора за планировкой и застройкой населенных мест.

На основе анализа результатов научно-практических разработок обоснован и предложен комплекс методических подходов и задач для санэпидслужбы и ведомств по устранению причин ухудшения качества питьевой воды в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения, планировке и застройке населенных мест, направлениям дальнейших исследований по устранению недостатков в нор-

мативных правовых актах, повышению санитарно-противоэпидемической надежности среды обитания.

Литература

1. Вирусное загрязнение водных объектов. Проблемы и перспективы их санитарно-вирусологического контроля / Т. В. Амвросьева, З. Ф. Богущ, И. В. Демидов, И. А. Герасименко // Сборник докладов 8-го Международного конгресса ЭКВАТЭК «ВОДА: ЭКОЛОГИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ» (CD-ROM) (Россия, Москва 3 – 6 июня 2008 г.). Под ред. д-ра мед. наук, проф. Эльпинера Л. И., М – 2008. ISBN 978-5-9900677-7-6. 933 с.

2. Бобкова, Т. Е. О новой редакции санитарных правил и норм 2.2.1/2.1.1.120 – 03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» // Гигиена и санитария. 2009. № 3. С. 45 – 46.

3. Ключенович, В. И., Позин, С. Г. О необходимости оптимизации гигиенической оценки бора в питьевой воде из подземных источников // Здоровье и окружающая среда. Выпуск 7. Сборник научных трудов ГУ РНПЦГ. Минск, 2006. С. 167 – 172.

4. Лазарчик, И. К. «Обычные» проблемы смывного бачка // Вода. 2006 г. №1. С. 22 – 24.

5. Онищенко, Г. Г. Гигиеническая оценка обеспечения питьевой водой населения Российской Федерации и меры по ее улучшению // Гигиена и санитария, 2009 г., № 2. С. 4 – 13.

6. Позин, С. Г., Амвросьева, Т. В., Ключенович, В. И. О некоторых направлениях обеспечения безопасности воды для здоровья населения Республики Беларусь // Военная медицина. №1 / 2006 – С.90 – 93.

7. Позин, С. Г. О некоторых направлениях научно-практических исследований по обеспечению микробиологической безопасности воды в хозяйственно-питьевых водопроводах Республики Беларусь // Актуальные проблемы гигиены и эпидемиологии. Материалы научно-практической конференции, посвященной 80-летию санитарно-эпидемиологической службы Республики Беларусь, Минск, 17 ноября 2006 г. С. 306 – 309.

8. О необходимости совершенствования мониторинга качества питьевой воды во внутреннем водопроводе зданий и нормирования устройства воздушного разрыва в санитарно-технических приборах, устанавливаемых на этом водопроводе / С. Г. Позин, М. И. Римжа, Т. В. Амвросьева, В. П. Филонов, Г. И. Радченко, В. М. Ракоть // Актуальные проблемы гигиены и эпидемиологии. Материалы научно-практической конференции, посвященной 80-летию санитарно-эпидемиологической службы Республики Беларусь / Минск. 17 ноября 2006 г. С. 259 – 263.

9. Позин, С. Г. Основные гигиенические аспекты обоснования микробиологической безопасности воды и алгоритма мероприятий по обеспечению её качества в хозяйственно-питьевых водопроводах: монография / С. Г. Позин // Минск: Издательство «Бофф». Минск. 2006. 92 с.

10. Позин, С. Г., Черноморец А. А. О качестве воды открытого источника хозяйственно-питьевого водоснабжения города // Военная медицина. №4/2007. С.90 – 92.

11. Позин, С. Г. О мерах по повышению эпидемиологической надежности хозяйственно-питьевых водопроводов путем совершенствования конструкции смывных бачков унитазов, нормирования устройства воздушного разрыва струи // Сборник докладов 8-го Международного конгресса ЭКВАТЭК «ВОДА: ЭКОЛОГИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ» (CD-ROM) (Россия, Москва 3-6 июня 2008 г.). Под ред. д-ра мед. наук, проф. Эльпинера Л.И., М-2008. ISBN 978-5-9900677-7-6. 457 с.

12. Позин, С. Г. О некоторых мерах по улучшению госнадзора за планировкой и застройкой населенных мест // Военная медицина. №1/2010. С.105 – 108.

13. Позин, С. Г. О некоторых мерах по совершенствованию требований к измерению параметров микроклимата в жилых и общественных зданиях, организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов / Военная медицина. № 3/2010. С. 60 – 64.

Поступила 09.12.2011 г.