

С.Г. Позин, В.В. Рызгунский, А.С. Долгин, М.М. Богомья,
С.Б. Войтик, Л.Н. Мазейко, В.В. Колячко, И.В. Ушаков

ПРОБЛЕМЫ ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ ПО РАЗДЕЛУ КОММУНАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

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

На основе анализа практики применения новых технических нормативных правовых актов обоснованы основные направления совершенствования санитарно-эпидемиологического законодательства и нормативно-методического обеспечения деятельности органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор в области коммунальной гигиены, сформулированы и внедрены предложения по улучшению ряда санитарных норм, правил и гигиенических нормативов в части уточнения расстояния от жилых зданий до выгребов туалетов, сараев для скота и вольеров для животных в районах усадебной жилой застройки, выездного парикмахерского обслуживания, лабораторного контроля за качеством воды в хозяйственно-питьевых водопроводах.

Ключевые слова: санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы, жилое здание, парикмахерская, контроль, вода.

**S.G.Pozin, V.V.Ryzgunsky, A.S.Dolgin, M.M.Bogomya, S.B.Voitik, L.N.Mazejko,
V.V.Kolyachko, I.V.Ushakov**

PROBLEMS OF MODERN HYGIENIC NORMALIZATION ON SECTION OF MUNICIPAL HYGIENE AND A WAY OF THEIR DECISION

On the basis of the analysis of practice of application of new technical normative legal certificates the basic directions of perfection of the sanitary-and-epidemiologic legislation and normative-methodical maintenance of activity of bodies and the establishments which are carrying out the state sanitary inspection in the field of municipal hygiene are proved, offers on improvement of some sanitary norms, rules and hygienic specifications regarding specification of distance from residential buildings up to cess-pool toilets, sheds for cattle and open-air cages for animals in areas country-estate a housing estate, exit hairdresser's service, the laboratory control over quality of water in economic-drinking waterpipes are formulated and introduced.

Key words: sanitary norms, rules and hygienic specifications, a residential building, a hairdressing salon, the control, water.

Современное развитие гигиенической науки и практики государственного санитарного надзора проходит на фоне рыночных преобразований в нашем государстве, динамически изменяющейся политики в отношении строительства и эксплуатации различных объектов, в связи с чем требуется оперативное реагирование санэпидслужбы на новые требования законодательства, пересмотр и совершенствование ее стратегии и тактики при осуществлении надзорных функций, в том числе создание новых и изменение действующих санитарных норм, правил и гигиенических нормативов (далее – СанПиН).

Цель нашего исследования обосновать и сформулировать основные направления совершенствования санитарно-эпидемиологического законода-

тельства и нормативно-методического обеспечения деятельности органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор в области коммунальной гигиены, дать конкретные предложения по уточнению требований СанПиН к расстоянию от жилых зданий до выгребов туалетов, сараев для скота и вольеров для животных в районах усадебной жилой застройки, организации выездного парикмахерского обслуживания, оптимизации мониторинга качества воды в хозяйственно-питьевых водопроводах.

Материал и методы

В связи с этим нами проанализированы материалы практики применения вышеуказанного законодательства при осуществлении текущего и предупредительного государственного санитарного

надзора за подконтрольными объектами, недостатки требований СанПиГН, выявленные по результатам рассмотрения обращений граждан о неудовлетворительных санитарно-гигиенических условиях проживания, обусловленные размещением надворных хозяйственных построек в районах усадебной жилой застройки, отсутствием конкретных указаний по гигиеническому нормированию организации выездного парикмахерского обслуживания, проведено изучение заключений органов и учреждений государственного санитарного надзора по результатам лабораторных исследований качества воды в системах централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Результаты и обсуждение

После введения в действие СанПиГН «Гигиенические требования к содержанию территорий населённых пунктов», утверждённых постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь (далее – Минздрав) от 30.12.2009 года № 143 (далее – СанПиГН для территорий) [6], возникли затруднения в их применении по ряду позиций, в том числе при рассмотрении обращений гражданина П., проживающего в поселке Колодищи, Минского района, на ухудшение санитарно-гигиенических условий проживания в связи с размещением надворного туалета на соседнем земельном участке гражданина Ф. Так, в соответствии с пунктом 1 данные СанПиГН регламентируют санитарно-гигиенические требования только к общественным туалетам и септикам (выгребам). Согласно пункту 22, общественные туалеты с септиками (выгребами) должны быть удалены на расстояние не менее 20 метров от окон жилых домов. Вместе с тем, в соответствии с пунктом 124 СанПиГН «Санитарные правила для систем водоотведения населённых пунктов 2.1.5.12-43-2005», утверждённых постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 16.12.2005 года № 227 (далее – СанПиГН для водоотведения) [7], расстояние от септиков (выгребов) до жилых домов следует принимать не менее 5 метров. Такой же норматив указан в техническом кодексе установившейся практики 45-4.01-51-2007 (02250) «Системы водоснабжения и канализации усадебных жилых домов. Правила проектирования».

Учитывая вышеизложенное, государственному учреждению «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» (далее – ГУ «РЦГЭиОЗ») направлено конкретное предложение государственного учреждения «Минский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» (далее – ГУ «МОЦГЭиОЗ») по уточнению санитарно-гигиенических требований к минимальному расстоянию от надворных туалетов, септиков (выгребов) частных домовладельцев до обслуживаемого дома и до соседних жилых домов при усадебном типе застройки. Данное предложение было принято и, согласно разъяснению ГУ «РЦГЭиОЗ» от 03.06.2010 № 12-01/153, «при определении минимального расстояния от септиков

(выгребов) в районах индивидуальной жилой застройки, как до обслуживаемого жилого дома, так и до соседних жилых домов следует руководствоваться положениями главы 10 «Дополнительные требования к системам канализации малых населенных пунктов (до 5000 человек) и отдельно стоящих зданий» «Санитарных правил для систем водоотведения населенных пунктов» 2.1.5.12-43-2005 (в частности п. 124)» [7].

ГУ «МОЦГЭиОЗ» рассмотрено с выездом на место 19.08.2010 обращение граждан д. Калачи, Янушковичского сельского Совета, Логойского района Минской области по вопросу неудовлетворительных условий проживания в связи с содержанием на личном подворье гражданином Г более 20 свиней. В ходе рассмотрения данного обращения возникли вопросы о механизме применения СанПиГН «Гигиенические требования к организации санитарно-защитных зон, предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.06.2009 № 78 (далее – СанПиГН по СЗЗ) [8] в части нормирования санитарно-защитных зон (далее-СЗЗ) от мест содержания свиней на личных подворьях в районах усадебной застройки. В соответствии с пунктом 17 СанПиГН по СЗЗ «Граница СЗЗ устанавливается от источников выбросов загрязняющих веществ до: границ территорий объектов социального назначения; границ земельных участков (при усадебном типе застройки); окон жилых домов (при многоэтажной жилой застройке).»

В приложении 1 к указанному СанПиГН по СЗЗ в разделе 1 «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство» согласно пункту 36, базовый размер СЗЗ 50 м устанавливается для «хозяйства с содержанием животных (свинарники, коровники, питомники, конюшни, зверофермы) до 50 голов». Вместе с тем размер СЗЗ от сараев для содержания скота нормируется также в пунктах 37 и 38. Так, в соответствии с пунктом 38 «минимальное расстояние от жилых домов, участков учреждений для детей, организаций здравоохранения до хозяйственных построек для содержания скота и птицы в районах усадебной застройки указаны в соответствии с таблицей 2. «Минимальное расстояние до хозяйственных построек для содержания скота и птицы в районах усадебной застройки». Однако в данной таблице установлены размеры СЗЗ только для коров и птицы, нормативы для свиней отсутствуют.

Согласно пункту 37, «санитарно-защитные зоны питомников для разведения и содержания племенных животных указаны в соответствии с таблицей 1 «Питомники для разведения и содержания племенных животных»» размер СЗЗ для питомников в сравнении с обычными хозяйствами значительно больший. Например, в отличие от нормативов, изложенных в пункте 36, уже при содержании в питомниках свиней до 15 голов и 50 коров-базовая СЗЗ составляет 75 м. Вместе с тем определение понятия пи-

томник для разведения и содержания племенных животных в законодательстве отсутствует. В соответствии с пунктом 6.2.7 Технического кодекса установившейся практики ТКП 45-3.01-117-2008 «Градостроительство. Районы усадебного жилищного строительства Нормы планировки и застройки» (далее-ТКП 45-3.01-117-2008) «отдельно стоящие хозяйственные сооружения и постройки для содержания скота и птицы, при условии ведения подсобного хозяйства и величине участка более 0,1 га, необходимо располагать относительно жилых домов, учреждений воспитания и образования и шахтных колодцев с соблюдением минимальных санитарных разрывов в соответствии с СанПиГН по СЗЗ и таблицей 4» [14].

Указанная таблица 4 ТКП 45-3.01-117-2008 в части нормирования санитарных разрывов от построек для домашних животных аналогична вышеназванной таблице 2 Приложения 1 к СанПиГН по СЗЗ, однако названия граф в головке таблицы 4 более конкретизированы: «Постройка (в том числе вольеры) для домашних животных при одновременном содержании без учета молодняка: не более 2-х коров и свиней; не более 5-ти коз, овец; не более 10-ти кроликов; не более 50-ти шт. домашней птицы» и «Постройка (в том числе вольеры) для домашних животных при одновременном содержании без учета молодняка: не более 4-х коров и свиней; не более 10-ти коз, овец; не более 20-ти кроликов; не более 50-ти шт. домашней птицы». Учитывая, что ТКП 45-3.01-117-2008 [14] является техническим нормативным правовым актом, ссылка на требования этого ТКП обоснована.

На основании вышеизложенного в ГУ «РЦГЭиОЗ» направлено предложение ГУ «МОЦГЭиОЗ» при определении минимальных разрывов от хозяйственных построек для домашних животных, размещаемых на приусадебных участках в районах усадебной застройки, руководствоваться требованиями пункта 36 СанПиГН по СЗЗ и таблицей 4 ТКП 45-3.01-117-2008. Данные предложения внедрены в новой редакции СанПиГН по СЗЗ от 2010 г. [9].

В ходе рассмотрения обращений гражданина М. по вопросу размещения вольера для содержания собак на территории частного домовладения в г.п. Старобин установлено отсутствие нормативов для питомников по разведению собак в СанПиГН по СЗЗ [8], других технических нормативных правовых актах. Вместе с тем предполагается, что при решении вопроса о необходимости установления санитарно-защитной зоны либо санитарного разрыва для таких питомников необходимо учитывать требования, изложенные в пунктах 8, 9 СанПиГН по СЗЗ [8], в том числе определение в каждом конкретном случае наличия превышения гигиенических нормативов результатов аналитического (лабораторного) контроля и уровней физического воздействия в среде обитания людей. К сожалению, наши конкретные предложения о совершенствовании СанПиГН по СЗЗ в этой части не нашли отражения в новой редакции данного СанПиГН по СЗЗ [9], что вызвало повторные жалобы гр. М.

В результате проведенных 31.05.2011 лабораторных исследований химических (аммиак и сероводород) факторов окружающей среды, источником которых может явиться сооружение для содержания собак, установлено, что концентрация аммиака в атмосферном воздухе составляет 23,4 мкг/м³, сероводорода – 2,9 мкг/м³, что соответственно в 8,6 раза и 2,8 раза меньше предельно допустимых концентраций [2]. Учитывая, что содержание собак в ТКП 45-3.01-117-2008 [14] не регулируется, а расстояние от вольеров до границ соседнего (смежного) участка нормируется только при содержании в них коров, свиней, коз, овец, кроликов и домашней птицы, Минздравом в адрес Минстройархитектуры направлены предложения о необходимости внесения соответствующих изменений в ТКП. В целях создания нормативно-правовых основ, регулирующих деятельность по разведению и содержанию собак в индивидуальных домовладениях, в адрес Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь направлены предложения о необходимости внесения соответствующих изменений и дополнений в «Правила содержания домашних собак, кошек, а также отлова безнадзорных животных в населенных пунктах Республики Беларусь»[4]. Кроме того, по результатам рассмотрения проекта Закона Республики Беларусь «Об обращении с животными» разработчику указанного проекта в Палате представителей Национального собрания Республики Беларусь предложено дополнить статью 22 проекта Закона указанием по ограничению количества животных, содержащихся в индивидуальных домовладениях (письма Минздрава от 07.06.2011 № 14-12-01/09-11/м-93,93₍₁₎/122).

Анализ результатов лабораторного контроля качества питьевой воды показывает, что имеют место факты нарушения требований технических нормативных правовых актов и методических указаний Министерства здравоохранения Республики Беларусь при проведении этого контроля. Так, в нарушение пункта 4.3.2. СанПиН 10-124 РБ 99 Республики Беларусь «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» (далее-СанПиН 10-124 РБ 99) [5] при получении нестандартных результатов анализов качества питьевой воды на головных водопроводных сооружениях и в распределительной водопроводной сети по микробиологическим показателям не всегда проводятся в экстренном порядке (в течение суток) повторные исследования проб питьевой воды из указанных участков системы водоснабжения на общие и термотолерантные колиформные бактерии, хлориды, азот аммонийный, нитраты и нитриты. В нарушение пунктов 8.2.4.3. и 8.2.4.5. «Методических указаний Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды МУК РБ № 11-10 – 1 – 2002», утвержденных Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 25.02.2002 (далее – МУК РБ № 11-10 – 1 – 2002) [10], не всегда

проводятся и не отражаются в протоколах исследований качества питьевой воды результаты количественной оценки качественных показателей на основе таблицы 1.2. указанного документа. Вместе с тем, согласно п. 8.2.3.1., п. 8.3.4., п. 8.3.5. МУК РБ № 11-10 – 1 – 2002, при получении стабильных отрицательных результатов анализов питьевой воды из подземных водоисточников допустимо первичное исследование воды качественным методом. Как правило, такие стабильно отрицательные результаты отмечаются при исследовании воды непосредственно из артезианских скважин.

Существует проблема оценки качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (далее-источников ЦХПВ). Так, на основании неправильно оформленных актов отбора проб воды и направлений на ее анализ в протоколах исследования воды из подземных источников ЦХПВ делается ссылка, что нормирование качества воды из указанных источников осуществляется по СанПиН 10-124 РБ 99 [5], при этом СТБ 1756-2007 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора» (далее-СТБ 1756-2007) [12] не упоминается. В то же время, следует отметить, что в СанПиН10-124 РБ 99 [5] нормируются только виды определяемых показателей и кратность отбора проб из водоисточников, но не качество воды этих источников. В зависимости от уровня соответствия качества воды водоисточников требованиям этого СанПиН по ряду основных показателей, согласно СТБ 1756-2007 [12], водоисточники разделены на 3 класса.

Необходимо также учитывать, что согласно пункту 19 Указаний по заполнению формы государственной статистической отчетности 1-сан. состояние (Минздрав) (далее – Указания) [15], «Отчет о санитарном состоянии территории» (далее – Форма), утвержденным постановлением Министерства статистики и анализа Республики Беларусь от 01.11.2007 № 387, при заполнении раздела II «Хозяйственно-питьевое водоснабжение» «в графах с 7 по 9 отражаются данные о числе проб воды, которые по своим качественным показателям не отвечают гигиеническим нормативам». В соответствии с пунктом 25 Указаний «При заполнении раздела III следует учитывать, что в графах 4, 10 таблиц 1, 2 отражается количество проб (исследований) с концентрацией отдельных ингредиентов, превышающих ПДК в 2 – 2,9 раза; количество проб с превышением ПДК в 3 – 4,9 раза учитывается в графах 5, 11; в графах 6, 12 – пять ПДК и более» [15]. В связи с этим в разделе III Формы «Качество питьевой воды по санитарно-химическим показателям» при заполнении таблицы 1 «Исследование проб по источникам централизованного водоснабжения и коммунальным водопроводам» в графах 3-6 отражается количество проб (исследований) с концентрацией отдельных ингредиентов, превышающих ПДК в 2 – 2,9 раза; количество проб с превышением ПДК в 3 – 4,9 раза учитывается в гра-

фе 5; в графе 6 – пять ПДК и более» [15].

В связи с изложенным для заполнения таблиц раздела II и таблицы 1 раздела III Формы [3], последующего анализа их данных при госсаннадзоре за ЦХПВ, требуется сравнительная информация о соответствии качества воды водоисточников ЦХПВ СанПиН 10-124 РБ 99 [5]. На основании вышеуказанного нами сформулированы и направлены для внедрения территориальным центрам гигиены и эпидемиологии (далее – ЦГЭ) конкретные предложения по совершенствованию мониторинга качества воды в системах ЦХПВ. В настоящее время эти предложения внедрены в ГУ «МОЦГЭиОЗ», ГУ «Борисовский зональный ЦГЭ» и ГУ «Несвижский районный ЦГЭ, ГУ «Воложинский районный ЦГЭ» и ряде других ЦГЭ.

На базе опыта работы по государственному санитарному надзору нами предложены основные направления деятельности органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, по совершенствованию этой деятельности. Так, в направлении совершенствования санитарно-эпидемиологического законодательства и нормативно-методического обеспечения деятельности необходимо: проведение анализа нормативных документов, регулирующих данные вопросы в Республике Беларусь, Российской Федерации, Республики Казахстан и странах Евросоюза; внесение изменений и дополнений в действующие нормативные правовые акты Республики Беларусь, СанПиН с учетом международного опыта; обеспечение правоприменения действующих СанПиН и предложений субъектов хозяйствования, уменьшение административной нагрузки, исключение необоснованных и устаревших гигиенических требований, проведение дифференциации объектов по их мощности; на основе пункта 11 Указа Президента Республики Беларусь от 16.10.2009 № 510 «О совершенствовании контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь» (далее – Указ № 510) [16] разработка нормативных правовых актов о порядке проведения ведомственного контроля в системе органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор; внесение изменений в СанПиН для территории [6]; разработка механизма организации госсаннадзора за реализацией требований СанПиН на территориях дачных кооперативов и садоводческих товариществ; разработка технических нормативных правовых актов (мероприятия) по уменьшению административной нагрузки на основе «Положения о порядке организации и проведения проверок», «Перечня контролируемых (надзорных) органов и сфер их контрольной (надзорной) деятельности», «Критериев отнесения проверяемых субъектов к группе риска для назначения плановых проверок», утвержденных Указом № 510 [16]; разработка рекомендаций по внедрению в практику санитарно-гигиенических требований к системам производственного контроля объектов питьевого водоснабжения на основе имеющихся научно-практических разработок [1].

В соответствии с пунктом 4.7 СанПиН «Гигиенические требования к устройству, оборудованию и содержанию парикмахерских», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.02.2010 г. № 17 (далее – СанПиН для парикмахерских), «Оказание услуг парикмахерских по месту нахождения клиента должно быть организовано на базе действующих парикмахерских и осуществляться при соблюдении требований настоящих Санитарных правил» [10]. В связи с отсутствием требований о порядке выдачи заключения органов госнадзора о возможности оказания таких услуг в СанПиН [10] и других технических нормативных правовых актах нами предложено при подготовке такого заключения учитывать наличие для этих целей базовой парикмахерской, соответствующей требованиям данных СанПиН. При отсутствии базовой парикмахерской следует обеспечить наличие условий для соблюдения СанПиН по месту жительства индивидуального предпринимателя и клиентов, обслуживаемых на дому и рабочем месте. Данное предложение принято и одобрено в письме ГУ «РЦГЭиОЗ» от 13.08.2010 № 12-01/202.

Выводы

1. На основе анализа практики применения новых технических нормативных правовых

актов обоснованы основные направления совершенствования санитарно-эпидемиологического законодательства и нормативно-методического обеспечения деятельности органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, сформулированы и внедрены общие и конкретные предложения по улучшению ряда СанПиН, в том числе в части уточнения расстояния от жилых зданий до выгребов туалетов, сараев для скота и вольеров для животных в районах усадебной жилой застройки, в области выездного парикмахерского обслуживания, лабораторного контроля за качеством воды в хозяйственно-питьевых водопроводах.

2. Гигиенически обоснованы и разработаны предложения Министерства здравоохранения Республики Беларусь в адрес заинтересованных республиканских органов власти и управления о совершенствовании законодательства по содержанию собак в индивидуальных домовладениях в районах усадебной жилой застройки.

3. Обоснованы, сформулированы и внедрены в территориальных центрах гигиены и эпидемиологии предложения по совершенствованию мониторинга качества воды в системах централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов.

Литература

1. Инструкция 2.1.4.10-12-42-2006 по обеспечению контроля за качеством и безопасностью питьевой воды, утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь 22.11.2006 № 157 / С. Г. Позин, М. М. Мазик, В. В. Гринь и др. // Сборник официальных документов по коммунальной гигиене, часть 11, Минск. 2007. С. 13 – 61.

2. Нормативы предельно допустимых концентраций и

ориентирующие безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2010 № 186. 132 с.

3. Отчетная форма 1-сан (Минздрав) «Отчет о санитарном состоянии территории», утвержденная постановлением Министерства статистики и анализа Республики Беларусь от 01.11.2007 г. № 387 (с изменениями и дополнениями, внесенными постановлением Национального статистического комитета Республики Беларусь 21.10.2008 № 313), «Сведения о санитарном состоянии территории». // Приложение № 37 к приказу Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 24.11.2009 № 1106, Минск. 47 с.

4. «Правила содержания домашних собак, кошек, а также отлова безнадзорных животных в населенных пунктах Республики Беларусь», утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 04.06.2001 № 834. 3 с. Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2006 г., № 185, 5/24147 <С20601448>.

5. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Санитарные правила и нормы: СанПиН 10-124 РБ 99 // Коммунальная гигиена Сборник нормативных документов, выпуск 2 (10), Минск, 2010. С. 3 – 53.

6. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к содержанию территорий населённых пунктов», утверждённые постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2009 года № 143. Минск 2009. 8 с.

7. СП 2.1.5.12-43-2005 «Санитарные правила для систем водоотведения населенных пунктов» / С. Г. Позин, И. В. Жевняк, В. И. Ключенович и др. // Сборник официальных документов по коммунальной гигиене. Часть 3, Минск, 2006. С. 49 – 74.

8. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.06.2009 № 78. Минск 2009. 47 с.

9. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.02.2011 № 11. Минск 2011. 38 с.

10. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к устройству, оборудованию и содержанию парикмахерских», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.02.2010 г. № 17. // Коммунальная гигиена Сборник нормативных документов, выпуск 1 (9), Минск, 2010. С. 22 – 33.

11. Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. Методические указания МУК РБ № 11-10-1-2002, утв. 25.02.2002 // Сборник санитарных правил и норм по питьевому водоснабжению. Минздрав РБ. Минск, 2003. С. 167 – 207.

12. СТБ 1756-2007 Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора Взамен ГОСТ 2761 – 84; введ. с 01.11.2007. М.: Изд. НП РУП БелГИСС. 2007. 13 с.

13. ТКП 45.4.01-51-2007 Системы водоснабжения и

канализации усадебных жилых домов. Правила проектирования, Минск 2008. 16 с.

14. ТКП 45-3.01-117-2008 Градостроительство. Районы усадебного жилищного строительства. Нормы планировки и застройки. Минск 2009. 20 с.

15. *Указания по заполнению формы государственной статистической отчетности 1-сан. состояние (Минздрав) «Отчет о санитарном состоянии территории»*, утвержденные постановлением Министерства статистики и анализа Республики Беларусь 01.11.2007 № 387 (с изменениями и

дополнениями, внесенными постановлением Национального статистического комитета Республики Беларусь 21.10.2008 № 313), Минск. 15 с.

16. *Указ Президента Республики Беларусь от 16.10.2009 № 510 «О совершенствовании контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь»*, Минск. 100 с. Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2010 г., №66, 1/11477 <Р31000143>.

Поступила 19.08.2011 г.