УДК 614.7

АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И АНАЛИЗА РИСКА ЗДОРОВЬЮ (В КОНТЕКСТЕ ИНФОРМИРОВАНИЯ)

Н.М. Цунина, Д.А. Молодкина

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области, Россия, 443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, д. 1

Обозначены актуальные направления развития социально-гигиенического мониторинга (СГМ) и анализа здоровья населения в контексте информирования органов государственной власти, местного самоуправления, населения и др. Обобщен опыт работы с определением задач указанного направления деятельности, пути повышения качества подготовки информационно-аналитических материалов. Приведен список общих наименований тем в СГМ, по которым научно-практические, аналитические труды опубликованы в печати и в электронном виде. Перечислены основные источники получения информации в СГМ. Представлена сводная таблица с пояснениями по разделам информирования, с приведением абсолютного и процентного состава трудов за последние 3 года. Дано описание компьютерных программ и их применение для сбора, обработки показателей и данных в СГМ. Описаны возможные перспективы совершенствования системы информирования по результатам ведения СГМ.

Ключевые слова: социально-гигиенический мониторинг, среда – здоровье, оценка риска здоровью, информирование, задачи, приоритеты, компьютерные программы, темы, совершенствование системы.

Ведение социально-гигиенического мониторинга (СГМ) на территориях Российской Федерации является одним из основных направлений деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека [8]. В рамках СГМ осуществляется накопление и систематизация информации с применением адекватных современных средств автоматизации сбора, обработки, визуализации показателей и данных, что делает систему важным инструментом анализа, прогноза ситуации [2, 4, 5, 6, 7].

Включение в систему СГМ работ с применением методики по оценке риска, с проведением медико-гигиенического ранжирования территорий, анализа причинноследственных связей между средой обитания и состоянием здоровья населения на

основе объективных лабораторных данных позволило существенно повысить качество получаемой информации. СГМ обеспечивает научное обоснование для выработки управленческих решений разного уровня, ориентированных на улучшение санитарноэпидемиологической обстановки [1, 3].

По результатам ведения социально-гигиенического мониторинга (СГМ) Управление Роспотребнадзора по Самарской области в ежегодном режиме (по новым МР № 1.1.-13 от 18.01.2013 г. «О подготовке материалов государственного доклада "О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации"», МР № 341 от 20.09.2010 г. «Социально-гигиенический мониторинг. Анализ медико-демографических и социально-экономических показателей на ре-

[©] Цунина Н.М., Молодкина Д.А., 2013

Цунина Наталия Михайловна – кандидат медицинских наук, доцент, заместитель начальника отдела социальногигиенического мониторинга (e-mail: Sancntr@fsnsamara.ru; тел.: 846 260-38-23).

Молодкина Дарья Алексеевна – ведущий специалист-эксперт отдела социально-гигиенического мониторинга (e-mail: Sancntr@fsnsamara.ru; тел.: 846 260-38-23).

гиональном уровне» и др.) подготавливает следующие информационно-аналитические материалы: 1) глава в государственный доклад о санитарно-эпидемиологической обстановке в Самарской области «Результаты социально-гигиенического мониторинга за год и в динамике за последние три года»; 2) «Оценка влияния факторов среды обитания на здоровье населения по показателям социально-гигиенического мониторинга» по Самарской области, г. Самара, Кинель, районам Волжскому, Кинельскому, Красноярскому; «Анализ динамики наркоманий, хронического алкоголизма и алкогольных психозов», «Анализ динамики бытовых отравлений, в том числе алкоголем, со смертельным исходом» по Самарской области, а также материалы, предназначенные для сайта 63.rospotrebnad-zor.ru (в поисполнения «Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по исполнению государственной функции по информированию органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и населения о санитарно-эпидемиологической обстановке и принимаемых мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения», утвержденного Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации № 656 от 19.10.2007 г.); 3) для внутреннего использования - ответы на запросы отделов Управления для обобщения другим отделом (в том числе через электронный справочник ограниченного доступа, на котором размещается необходимая для работы отделов информация из регионального информационного фонда (РИФ СГМ); 4) научно-практические статьи для публикаций в печати, в том числе в центральной и в сборниках трудов конференций (международных, всероссийских, региональных) и др.

Общими задачами, встающими перед СГМ в области информирования, являются: 1) увеличение количества единиц информации в фондах СГМ; 2) повышение качества подготовки материалов; 3) обозначение новых тем публикаций.

Повышение качества подготовки материалов достигается путем: 1) определения уточненных стратегических (долгосрочных) и тактических (краткосрочных) целей (во взаимосвязи с наименованием труда) для интегративной возможности применения в области разработки адекватных управленческих решений; 2) выведения фактических и прогнозных тенденций в систематизированных подвижных информационных потоках благодаря регулярному пополнению РИФ СГМ, федерального информационного фонда (ФИФ СГМ) показателями и данными, результатами аналитических трудов (баз данных), возможности изучения динамики: медико-демографических процессов, заболеваемости, социально-экономических показателей, показателей состояния среды обитания (атмосферный воздух, вода, почва); 3) углубления знаний путем освоения и применения новых, рациональных в применении СГМ, доступных в финансовом отношении методов исследований, методических рекомендапрограммного обеспечения 4) получения новых сведений из научной литературы и применения полученных идей в работе СГМ; 5) выделения приоритетов (по результатам ранжирования, канцерогенной опасности и пр.) для наблюдения в системе СГМ; 6) определения степени состоятельности или несостоятельности, рисков реализации мероприятий по развитию СГМ; 7) проведения логического контроля с последующей корректировкой и соответствующими дополнениями (сокращениями); 8) оптимизации наработанных знаний с последующим формированием алгоритмов по управлению информационными потоками в СГМ, удобных для пользования сводных таблиц, моделей эмерджентной организации исследований в подготовке научно-доказательных медицинских трудов.

Темы публикаций формируются исходя из появления новых горизонтов аналитических возможностей – за счет расшире-

ния информационных фондов СГМ, применения современного программного обеспечения СГМ, согласованной интеграции с другими науками для выявления общих ак-

туальных проблем, связанных с неблагоприятным влиянием окружающей среды на здоровье населения (табл. 1).

Таблица 1 Общие наименования тем в СГМ, по которым информационно-аналитические материалы опубликованы в печати и в электроном виде

1 История развития СГМ на региональном уровне 2 СТМ: определение, задачи, функции 3 Организация проведения СГМ 4 Алгоритмы СГМ 5 Концептуальная модель СГМ на региональном уровне 6 Практическая значимость СГМ в здравоохранении 7 Минимальный набор методов гигиенической диагностики: из опыта работы в условиях фин вых ограничений 8 Системный анализ здоровья населения и среды обитания 9 Информационные фонды СГМ 10 О дополнении баз данных ФИФ СГМ и РИФ СГМ 11 Мониторииг основных показателей СГМ 12 О результатах работы отдела СГМ 13 Методические основы, подходы в организации работ по оценке среды обитания и здоровья иня ва региональном уровне 14 Многоуровневая система изучения взаимосвязей в системе «среда − здоровье» 15 Дианазон возможностей СГМ в проведении аналитических работ 16 К вопросу об оценке влияния среды обитания на здоровье населения 17 Результаты ранжирования территорий по показателям здоровья и среды обитания 18 Сравнительный анализ медико-демографической ситуации 19 Динамика некоторых медико-демографической ситуации 20 Результаты изучения процессов урбанизации и медицинское картографирование 21 Демографическая ситуация и осстояние здоровья населения 22 Воспроизводство населения области 23 Димамика показателей естественного движения населения и ожидаемой продолжительност здолевам подаставного показателей здоровья населения 25 О социально значимой патологии у населения 26 Мониторииг врожденных пороков развития у населения 27 Анализ здоровья подрастающего поколения 28 Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и телями физического развития детей 30 Из опыта изучения экологически обусловления 31 Результаты исследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе насел мест и воде питьевой системы ЦХПВ 32 О контаминации продуктов питания тяжельми металлами 33 На опыта изучения наркологических расстройств у населения 34 Мониторниг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты исследования приоритетных химических расстройств 36 Ана	№ п/п	Тема
2 СТМ: определение, задачи, функции 3 Организация проведения СТМ 4 Алгоритмы СТМ 5 Концептуальная модель СТМ на региональном уровне 6 Практическая значимость СТМ в здравоохранении 7 Минимальный набор методов гитиенической диагностики: из опыта работы в условиях фивых ограничений 8 Системный анализ здоровья населения и среды обитания 9 Информационные фонды СТМ 10 О дополнении баз данных ФИФ СТМ и РИФ СТМ 11 Монторинг основных показателей СТМ 12 О результатах работы отдела СТМ 13 Методические основы, подходы в организации работ по оценке среды обитания и здоровья наи в региональном уровне 14 Многоуровневая система изучения взаимосвязей в системе «среда – здоровье» 15 Диапазон возможностей СТМ в проведении аналитических работ 16 К вопросу об оценке влияния среды обитания и здоровья и среды обитания 17 Результаты ранжирования территорий по показателям здоровья и среды обитания 18 Сравиительный анализ медико-демографической ситуации 19 Динамика некоторых медико-демографической ситуации 20 Результаты изучения процессов урбанизации и медицинское картографирование 21 Демографическая ситуация и состояние здоровья населения 22 Воспроизводство населения области 23 Динамика показателей естественного движения населения от злокачественных повообразований 24 Демографическая ситуация и состояние здоровья населения 25 О социально значимой патологии у населения 26 Мониторинг врожденных пороков развития у населения 27 Анализ здоровья подрастающего поколения 28 Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронугриентной недостаточностью и телями физического развития детей 30 Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения 31 Результаты населеования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе население и воде питьевой системы ЦХПВ 31 О контаминации продуктов и издоровья населения 32 Результаты населеования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе населеет и воде питьевой системы ЦХПВ 33 О контаминации продуктов и издоровья населения 34 Результаты населеова и изпольстики раселения		
 3 Организация проведения СГМ 4 Алгоритмы СГМ 5 Концептуальная модель СГМ на региональном уровне 6 Практическая значимость СГМ в здравоохранении 7 Минимальный набор методов гигиенической диагностики: из опыта работы в условиях фин вых ограничений 8 Системный анализ здоровья населения и среды обитания 9 Информационные фонды СГМ 10 Олополнении баз данных ФИФ СГМ и РИФ СГМ 11 Мониторииг основных показателей СГМ 12 О результатах работь отдела СГМ 13 Методические основы, подходы в организации работ по оценке среды обитания и здоровья или на региональном уровне 14 Моногоровневая система изучения взаимосвязей в системе «среда – здоровье» 15 Диапазон возможностей СГМ в проведении аналитических работ 16 К вопросу об оценке влияния среды обитания на здоровье населения 17 Результаты ранжирования территорий по показателям здоровья и среды обитания 18 Сравнительный анализ медико-демографической ситуации 19 Динамика некоторых медико-статистических показателей здоровья населения 20 Результаты изучения процессов урбанизации и медицинское картографирование 21 Демографическая ситуация и состояние здоровья населения 22 Воспроизводство населения области 23 Динамика показателей естественного движения населения 24 Заболеваемость, смертность, инвалидность населения 25 О социально значимой патологии у населения 26 Мониторинг врожденных пороков развития у населения 27 Анализ здоровья подрастающего поколения 28 Замосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и телями физического развития детей 30 Оконтаминации продуктов питания тяжелыми металлами 31 Результаты исоследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе населеет и воде питьев		
4 Алгоритмы СГМ 5 Концентуальная модель СГМ на региональном уровне 6 Практическая значимость. СГМ в здравоохранении 7 Минимальный набор методов гигиенической диагностики: из опыта работы в условиях фивых ограничений 8 Системный наллиз здоровья населения и среды обитания 9 Информационные фолды СГМ 10 Одополнении баз данных ФИФ СГМ и РИФ СГМ 11 Монтгорииг основных показателей СГМ 12 Орезультатах работы отдела СГМ 12 Орезультатах работы отдела СГМ 13 Методические основы, подходы в организации работ по оценке среды обитания и здоровья ния на региональном уровне 14 Многоуровневая система изучения взаимосвязей в системе «среда – здоровье» 15 Диапазон возможностей СГМ в проведении аналитических работ 16 К вопросу об оценке влияния среды обитания и здоровье населения 17 Результаты ранжирования территорий по показателям здоровья и среды обитания 18 Сравнительный анализ медико-демографической ситуации 19 Динамика некоторых медико-статистических показателей здоровья населения 20 Результаты изучения процессов урбанизации и медицинское картографирование 21 Демографическая ситуация и состояние здоровья населения 22 Воспроизволство населения области 23 Динамика показателей сетественного движения населения и ожидаемой продолжительност 24 Заболеваемость, смертность, инвалидность населения о ожидаемой продолжительност 24 Заболеваемость, смертность, инвалидность населения 25 О осциально значимой патологии у населения 26 Мониторииг врожденных пороков развития у населения 27 Анализ здоровья подрастающего поколения 28 Вазимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и и телями физического развития детей 29 Анализ заболеваемости, инвалидизации и смертности населения 30 Из опыта изучения якологически обусловленной заболеваемости у населения 31 Результаты абораторного контроля в системе СГМ 32 Результаты населенов пилине яжжелыми металлами 33 Оконтаминации продуктов питания тяжельным иметаллами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения данжологиче		
 Концептуальная модель СГМ на региональном уровне Практическая значимость СГМ в здравоохранении Минимальный набор методов гигиенической диагностики: из опыта работы в условиях фивых ограничений Системный анализ здоровья населения и среды обитания Информационные фонды СГМ О дополнении баз данных ФИФ СГМ и РИФ СГМ Мониторииг основных показателей СГМ О результатах работы отдела СГМ Методические основых показателей СГМ Фузультаты раяботы отдела СГМ Методические основы, подходы в организации работ по оценке среды обитания и здоровья иля на региональном уровне Митогоуровневая система изучения взаимосвязей в системе «среда – здоровье» Диапазон возможностей СГМ в проведении аналитических работ К вопросу об оценке влияния среды обитания на здоровье населения Результаты ранжирования территорий по показателям здоровья и среды обитания Сравнительный анализ медико-демографической ситуации Динамика пекоторых медико-статистических показателей здоровья населения Результаты изучения процессов урбанизации и медицинское картографирование Демографическая ситуация и состояние здоровья населения Демографическая ситуация и состояние здоровья населения Демографическая ситуация и состояние здоровья населения Динамика показателей естетвенного движения населения Динамика показателей естетвенного движения населения Динамика показателей естетвенного движения и ожидаемой продолжительност Заболеваемость, смертность, инвалидность населения Анализ здоровья подрастающего поколения Мониторинг врожденных пороков развития у населения Назимосяяи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и телями физического развития детей Назимосяяи между заболеваниями		
6 Практическая значимость СГМ в здравоохранении Минимальный набор методов гигиенической диагностики: из опыта работы в условиях финвых ограничений 8 Системный анализ здоровья населения и среды обитания Информационные фонды СТМ 10 О дополнении баз данных ФИФ СГМ и РИФ СГМ 11 Мониторинг основных показателей СГМ 12 О результатах работы отдела СГМ 13 Методические основы, подходы в организации работ по оценке среды обитания и здоровья иля в региональном уровне 14 Многоуровневая система изучения взаимосвязей в системе «среда – здоровье» 15 Диапазон возможностей СГМ в проведении аналитических работ 16 К вопросу об оценке влияния среды обитания на здоровье населения 17 Результаты ранжирования территорий по показателям здоровья и среды обитания 18 Сравнительный анализ медико-демографической ситуации 19 Динамика некоторых медико-татистических показателей здоровья населения 20 Результаты изучения процессов урбанизации и медицинское картографирование 21 Демографическая ситуация и состояние здоровья населения 22 Воспроизводство населения области 23 Динамика показателей естественного движения населения и ожидаемой продолжительност 24 Заболеваемость, смертность, инвалидность населения от злокачественных новообразований 25 О социально значимой патологии у населения 26 Мониторинг врожденных пороков развития у населения 27 Анализ здоровья подрастающего поколения 28 Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и пелями физического развития детей 30 Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения 31 Результаты лабораторного контроля в системе СГМ 32 Результаты исследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе насел мест и воде питьевой системы ЦХПВ 33 О контаминации продуктов питания тяжельми металлами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этпологии 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38		
7 Минимальный набор методов гигиенической диагностики: из опыта работы в условиях фин вых ограничений 8 Системный анализ здоровья населения и среды обитания 9 Информационные фонды СГМ 10 О дополнении баз данных ФИФ СГМ и РИФ СГМ 11 Мониторииг основных показателей СГМ 12 О результатах работы отдела СГМ 13 Методические основы, подходы в организации работ по оценке среды обитания и здоровья ния на региональном уровне 14 Многоуровневая система изучения взаимосвязей в системе «среда – здоровье» 15 Диапазон возможностей СГМ в проведении аналитических работ 16 К вопросу об оценке влияния среды обитания на здоровье населения 17 Результаты ранжирования территорий по показателям здоровья и среды обитания 18 Сравнительный анализ медико-демографической ситуации 19 Динамика некоторых медико-статистических показателей здоровья населения 20 Результаты изучения процессов урбанизации и медицинское картографирование 21 Демографическая ситуация и состояние здоровья населения 22 Воспроизводство населения области 23 Динамика показателей сетсетвенного движения населения 24 Заболеваемость, смертность, инвалид		
8 Системный анализ здоровья населения и среды обитания 9 Информационные фонды СГМ 10 О дополнении баз данных ФИФ СГМ и РИФ СГМ 11 Мониторинг основых показателей СГМ 12 О результатах работы отдела СГМ 13 Методические основы, подходы в организации работ по оценке среды обитания и здоровья иля на региональном уровне 14 Метогоуровневая система изучения взаимосвязей в системе «среда – здоровье» 15 Диапазон возможностей СГМ в проведении аналитических работ 16 К вопросу об оценке влияния среды обитания на здоровье населения 17 Результаты раижирования территорий по показателям здоровья и среды обитания 18 Сравнительный анализ медико-демографической ситуации 19 Динамика некоторых медико-статистических показателей здоровья населения 20 Результаты изучения процессов урбанизации и медицинское картографирование 21 Демографическая ситуация и состояние здоровья населения 22 Воспроизводство населения и состояние здоровья населения 23 Динамика показателей естественного движения населения и ожидаемой продолжительност 24 Заболеваемость, смертность, инвалидность населения 25 О социально значимой патологии	N	
 8 Системный анализ здоровья населения и среды обитания 9 Информационные фонды СТМ 10 О дополнении баз данных ФИФ СГМ и РИФ СГМ 11 Мониторииг основных показателей СТМ 12 О результатах работы отдела СТМ 13 Методические основы, подходы в организации работ по оценке среды обитания и здоровья ини на региональном уровне 14 Многоуровневая система изучения взаимосвязей в системе «среда – здоровье» 15 Диапазон возможностей СТМ в проведении аналитических работ 16 К вопросу об оценке влияния среды обитания на здоровье населения 17 Результаты ранжирования территорий по показателям здоровья и среды обитания 18 Сравнительный анализ медико-демографической ситуации 19 Динамика некоторых медико-статистических показателей здоровья населения 20 Результаты учуения пропессов урбанизации и медицинское картографирование 21 Демографическая ситуация и состояние здоровья населения 22 Воспроизводство населения области 23 Динамика показателей естественного движения населения и ожидаемой продолжительност 24 Заболеваемость, смертность, инвалидность населения от злокачественных новообразований 25 О социально значимой патологии у населения 26 Мониторинг врожденных пороков развития у населения 27 Анализ здоровья подрастающего поколения 28 Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и телями физического развития детей 29 Анализ заболеваемости, инвалидизации и смертности населения 30 Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения 31 Результаты исследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе населемест и воде питьевой системы ЦХПВ 33 О контаминации продуктов питания тяжельним металлами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых про	, ,	
 9 Информационные фонды СГМ 10 Одополнении баз данных ФИФ СГМ и РИФ СГМ 11 Мониторинг основных показателей СГМ 12 О результатах работы отдела СГМ 13 Методические основы, подходы в организации работ по оценке среды обитания и здоровья ния на региональном уровне 14 Многоуровневая система изучения взаимосвязей в системе «среда – здоровье» 15 Диапазон возможностей СГМ в проведении аналитических работ 16 К вопросу об оценке влияния среды обитания на здоровье населения 17 Результаты ранжирования территорий по показателям здоровья и среды обитания 18 Сравнительный анализ медико-демографической ситуации 19 Динамика некоторых медико-статистических показателей здоровья населения 20 Результаты изучения процессов урбанизации и медицинское картографирование 21 Демографическая ситуация и состояние здоровья населения 22 Воспроизводство населения области 23 Динамика показателей естественного движения населения и ожидаемой продолжительност 24 Заболеваемость, смертность, инвалидность населения от злокачественных новообразований 25 О социально значимой патологии у населения 26 Мониторинг врожденных пороков развития у населения 27 Анализ здоровья подрастающего поколения 28 Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и телями физического развития детей 29 Анализ заболеваемости, инвалидизации и смертности населения 30 Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения 31 Результаты иссоедования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе насел мест и воде питьевой системы ЦХПВ 33 О контаминации продуктов питания тяжельми металлами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения нарко		
10 Одополнении баз данных ФИФ СГМ и РИФ СГМ 11 Мониторинг основных показателей СГМ 12 О результатах работы отдела СГМ 13 Методические основы, подходы в организации работ по оценке среды обитания и здоровья ния на региональном уровне 14 Многоуровневая система изучения взаимосвязей в системе «среда − здоровье» 15 Диапазон возможностей СГМ в проведении аналитических работ 16 К вопросу об оценке влияния среды обитания на здоровье населения 17 Результаты ранжирования территорий по показателям здоровья и среды обитания 18 Сравнительный анализ медико-слемографической ситуации 19 Динамика некоторых медико-статистических показателей здоровья населения 20 Результаты изучения процессов урбанизации и медицинское картографирование 21 Демографическая ситуация и состояние здоровья населения 22 Воспроизводство населения области 23 Динамика показателей естественного движения населения и ожидаемой продолжительност 24 Заболеваемость, смертность, инвалидность населения от злокачественных новообразований 25 О социально значимой патологии у населения 26 Мониторииг врожденных пороков развития у населения 27 Анализ здоровья подрастающего поколения 28 Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и и телями физического развития детей 30 Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения 31 Результаты добораторного контроля в системе СГМ 32 Результаты исследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе населем и били приорит качества и безопасности пищевых прродуктов и здоровья населения 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этиологии 37 К вопросу об изучения наркологических расстройств 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья		
11 Мониторинг основных показателей СГМ 12 О результатах работы отдела СГМ 13 Методические основы, подходы в организации работ по оценке среды обитания и здоровья ния на региональном уровне 14 Многоуровневая система изучения взаимосвязей в системе «среда – здоровье» 15 Диапазон возможностей СГМ в проведении аналитических работ 16 К вопросу об оценке влияния среды обитания на здоровье населения 17 Результаты ранжирования территорий по показателям здоровья и среды обитания 18 Сравнительный анализ медико-демографической ситуации 19 Динамика некоторых медико-статистических показателей здоровья населения 20 Результаты изучения процессов урбанизации и медицинское картографирование 21 Демографическая ситуация и состояние здоровья населения 22 Воспроизводство населения области 23 Динамика показателей естественного движения населения и ожидаемой продолжительност 24 Заболеваемость, смертность, инвалидность населения от злокачественных новообразований 25 О социально значимой патологии у населения 26 Мониторинг врожденных пороков развития у населения 27 Анализ здоровья подрастающего поколения 28 Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и перами физического развития детей 29 Анализ заболеваемости, инвалидизации и смертности населения 30 Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения 31 Результаты лабораторного контроля в системе СГМ 32 Результаты лабораторного контроля в системе СГМ 33 О контаминации продуктов питания тяжельмии металлами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этиологии 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения динамики наркологических расстройств 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни		
12 О результатах работы отдела СГМ Методические основы, подходы в организации работ по оценке среды обитания и здоровья иния на региональном уровне Многоуровневая система изучения взаимосвязей в системе «среда – здоровье» Диапазон возможностей СГМ в проведении аналитических работ К вопросу об оценке влияния среды обитания на здоровье населения Результаты ранжирования территорий по показателям здоровья и среды обитания Сравнительный анализ медико-демографической ситуации Динамика некоторых медико-статистических показателей здоровья населения Результаты изучения процессов урбанизации и медицинское картографирование Демографическая ситуация и состояние здоровья населения Динамика показателей естественного движения населения и ожидаемой продолжительност Заболеваемость, смертность, инвалидность населения от злокачественных новообразований О социально значимой патологии у населения Мониторинг врожденных пороков развития у населения Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и телями физического развития детей Анализ здоровья подрастающего поколения Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и телями физического развития детей Анализ заболеваемости, инвалидизации и смертности населения Результаты лабораторного контроля в системе СТМ Результаты пабораторного контроля в системе СТМ Результаты пабораторного контроля в системе СТМ Результаты исследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе населмест и воде питьевой системы ЦХПВ О контаминации продуктов питания тяжельыми металлами Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения Результаты изучения наркологических расстройств у населения К вопросу об изучения наркологических расстройств у населения К вопросу об изучения динамики наркологических расстройств К вопросу об изучения динамики наркологических расстройств О вреде курение динамики наркологических расстройств В семирный день психического здоровья В образа жизни		
Методические основы, подходы в организации работ по оценке среды обитания и здоровья ния на региональном уровне Многоуровневая система изучения взаимосвязей в системе «среда – здоровье» К вопросу об оценке влияния среды обитания на здоровье населения Результаты ранжирования территорий по показателям здоровье и среды обитания Результаты ранжирования территорий по показателям здоровья и среды обитания Результаты ранжирования территорий по показателям здоровья и среды обитания Результаты изучения процессов урбанизации и медицинское картографирование Результаты изучения процессов урбанизации и медицинское картографирование Воспроизводство населения области Заболеваемость, смертность, инвалидность населения от злокачественных новообразований осициально значимой патологии у населения Мониторинг врожденных пороков развития у населения Мониторинг врожденных пороков развития у населения Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и телями физического развития детей Анализ заболеваемости, инвалидизации и смертности населения Результаты лабораторного контроля в системе СГМ Результаты изсоледования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе населмест и воде питьевой системы ЦХПВ О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения Результаты изучения наркологических расстройств у населения Анализ острых отравлений химической этиологии К вопросу об изучения динамики наркологических расстройств у населения К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств обрастной в СГМ) Всемирный день психического здоровья Всемирный день психического здоровья Всемирный день психического здоровья		•
ния на региональном уровне Многоуровневая система изучения взаимосвязей в системе «среда – здоровье» К вопросу об оценке влияния среды обитания на здоровье населения Результаты ранжирования территорий по показателям здоровья и среды обитания Сравнительный анализ медико-демографической ситуации Инамика некоторых медико-статистических показателей здоровья населения Результаты ранжирования герриторий по показателей здоровья и среды обитания Сравнительный анализ медико-демографической ситуации Динамика некоторых медико-статистических показателей здоровья населения Результаты изучения процессов урбанизации и медицинское картографирование Демографическая ситуация и состояние здоровья населения Воспроизводство населения области Динамика показателей естественного движения населения и ожидаемой продолжительност Апализ здоровья подраствонного движения населения от злокачественных новообразований Мониторинг врожденных пороков развития у населения Мониторинг врожденных пороков развития у населения Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и телями физического развития детей Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения Результаты набораторного контроля в системе СГМ Результаты населевания приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе населмест и воде питьевой системы ЦХПВ О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения К вопросу об изучения динамики наркологических расстройств у населения К вопросу об изучения динамики наркологических расстройств О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) Всемирный день психического здоровья Всемирный день психического здоровья		
14 Многоуровневая система изучения взаимосвязей в системе «среда − здоровье» 15 Диапазон возможностей СГМ в проведении аналитических работ 16 К вопросу об оценке влияния среды обитания на здоровье населения 17 Результаты ранжирования территорий по показателяя здоровья и среды обитания 18 Сравнительный анализ медико-демографической ситуации 19 Динамика некоторых медико-статистических показателей здоровья населения 20 Результаты изучения процессов урбанизации и медицинское картографирование 21 Демографическая ситуация и состояние здоровья населения 22 Воспроизводство населения области 23 Динамика показателей естественного движения населения и ожидаемой продолжительност 24 Заболеваемость, смертность, инвалидность населения от злокачественных новообразований 25 О социально значимой патологии у населения 26 Мониторинг врожденных пороков развития у населения 27 Анализ здоровья подрастающего поколения 28 Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и телями физического развития детей 29 Анализ заболеваемости, инвалидизации и смертности населения 30 Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения 31 Результаты лабораторного контроля в системе СГМ 32 Результаты лабораторного контроля в системе СГМ 33 О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этиологии 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни		
15 Диапазон возможностей СГМ в проведении аналитических работ 16 К вопросу об оценке влияния среды обитания на здоровье населения 17 Результаты ранжирования территорий по показателям здоровья и среды обитания 18 Сравнительный анализ медико-демографической ситуации 19 Динамика некоторых медико-статистических показателей здоровья населения 20 Результаты изучения процессов урбанизации и медицинское картографирование 21 Демографическая ситуация и состояние здоровья населения 22 Воспроизводство населения области 23 Динамика показателей естественного движения населения и ожидаемой продолжительност 24 Заболеваемость, смертность, инвалидность населения от злокачественных новообразований 25 О социально значимой патологии у населения 26 Мониторинг врожденных пороков развития у населения 27 Анализ здоровья подрастающего поколения 28 Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и телями физического развития детей 29 Анализ заболеваемости, инвалидизации и смертности населения 30 Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения 31 Результаты лабораторного контроля в системе СГМ 22 Результаты исследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе населмест и воде питьевой системы ЦХПВ 33 О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этиологии 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни		* **
16 К вопросу об оценке влияния среды обитания на здоровье населения 17 Результаты ранжирования территорий по показателям здоровья и среды обитания 18 Сравнительный анализ медико-демографической ситуации 19 Динамика некоторых медико-статистических показателей здоровья населения 20 Результаты изучения процессов урбанизации и медицинское картографирование 21 Демографическая ситуация и состояние здоровья населения 22 Воспроизводство населения области 23 Динамика показателей естественного движения населения и ожидаемой продолжительност 24 Заболеваемость, смертность, инвалидность населения от злокачественных новообразований 25 О социально значимой патологии у населения 26 Мониторинг врожденных пороков развития у населения 27 Анализ здоровья подрастающего поколения 28 Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и телями физического развития детей 29 Анализ заболеваемости, инвалидизации и смертности населения 30 Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения 31 Результаты лабораторного контроля в системе СГМ 32 Результаты исследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе населямест и воде питьевой системы ЦХПВ 33 О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этнологии 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
17 Результаты ранжирования территорий по показателям здоровья и среды обитания 18 Сравнительный анализ медико-демографической ситуации 19 Динамика некоторых медико-статистических показателей здоровья населения 20 Результаты изучения процессов урбанизации и медицинское картографирование 21 Демографическая ситуация и состояние здоровья населения 22 Воспроизводство населения области 23 Динамика показателей естественного движения населения и ожидаемой продолжительност 24 Заболеваемость, смертность, инвалидность населения от злокачественных новообразований 25 О социально значимой патологии у населения 26 Мониторинг врожденных пороков развития у населения 27 Анализ здоровья подрастающего поколения 28 Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и телями физического развития детей 29 Анализ заболеваемости, инвалидизации и смертности населения 30 Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения 31 Результаты лабораторного контроля в системе СГМ 22 Результаты исследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе насел мест и воде питьевой системы ЦХПВ 33 О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этиологии 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни		
18 Сравнительный анализ медико-демографической ситуации 19 Динамика некоторых медико-статистических показателей здоровья населения 20 Результаты изучения процессов урбанизации и медицинское картографирование 21 Демографическая ситуация и состояние здоровья населения 22 Воспроизводство населения области 23 Динамика показателей естественного движения населения и ожидаемой продолжительност 24 Заболеваемость, смертность, инвалидность населения от злокачественных новообразований 25 О социально значимой патологии у населения 26 Мониторинг врожденных пороков развития у населения 27 Анализ здоровья подрастающего поколения 28 Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и и телями физического развития детей 29 Анализ заболеваемости, инвалидизации и смертности населения 30 Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения 31 Результаты лабораторного контроля в системе СГМ 32 Результаты пабораторного контроля в системе СГМ 33 О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этиологии 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни		
19 Динамика некоторых медико-статистических показателей здоровья населения 20 Результаты изучения процессов урбанизации и медицинское картографирование 21 Демографическая ситуация и состояние здоровья населения 22 Воспроизводство населения области 23 Динамика показателей естественного движения населения и ожидаемой продолжительност 24 Заболеваемость, смертность, инвалидность населения от злокачественных новообразований 25 О социально значимой патологии у населения 26 Мониторинг врожденных пороков развития у населения 27 Анализ здоровья подрастающего поколения 28 Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и и телями физического развития детей 29 Анализ заболеваемости, инвалидизации и смертности населения 30 Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения 31 Результаты лабораторного контроля в системе СГМ 32 Результаты исследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе населениет и воде питьевой системы ЦХПВ 33 О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этиологии 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни		
20 Результаты изучения процессов урбанизации и медицинское картографирование 21 Демографическая ситуация и состояние здоровья населения 22 Воспроизводство населения области 23 Динамика показателей естественного движения населения и ожидаемой продолжительност 24 Заболеваемость, смертность, инвалидность населения от злокачественных новообразований 25 О социально значимой патологии у населения 26 Мониторинг врожденных пороков развития у населения 27 Анализ здоровья подрастающего поколения 28 Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и и телями физического развития детей 29 Анализ заболеваемости, инвалидизации и смертности населения 30 Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения 31 Результаты лабораторного контроля в системе СГМ 32 Результаты исследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе населенет и воде питьевой системы ЦХПВ 33 О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этиологии 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни	-	
21 Демографическая ситуация и состояние здоровья населения 22 Воспроизводство населения области 23 Динамика показателей естественного движения населения и ожидаемой продолжительност 24 Заболеваемость, смертность, инвалидность населения от злокачественных новообразований 25 О социально значимой патологии у населения 26 Мониторинг врожденных пороков развития у населения 27 Анализ здоровья подрастающего поколения 8 Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и телями физического развития детей 29 Анализ заболеваемости, инвалидизации и смертности населения 30 Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения 31 Результаты лабораторного контроля в системе СГМ 32 Результаты исследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе населемест и воде питьевой системы ЦХПВ 33 О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этиологии 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения		•
 Воспроизводство населения области Динамика показателей естественного движения населения и ожидаемой продолжительност Заболеваемость, смертность, инвалидность населения от злокачественных новообразований О социально значимой патологии у населения Мониторинг врожденных пороков развития у населения Анализ здоровья подрастающего поколения Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и телями физического развития детей Анализ заболеваемости, инвалидизации и смертности населения Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения Результаты лабораторного контроля в системе СГМ Результаты исследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе населмест и воде питьевой системы ЦХПВ О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения Результаты изучения наркологических расстройств у населения Анализ острых отравлений химической этиологии К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) Всемирный день психического здоровья Здоровый образ жизни 		
 Динамика показателей естественного движения населения и ожидаемой продолжительност заболеваемость, смертность, инвалидность населения от злокачественных новообразований об социально значимой патологии у населения О социально значимой патологии у населения Мониторинг врожденных пороков развития у населения Анализ здоровья подрастающего поколения Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и телями физического развития детей Анализ заболеваемости, инвалидизации и смертности населения Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения Результаты лабораторного контроля в системе СГМ Результаты исследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе населмест и воде питьевой системы ЦХПВ О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения Результаты изучения наркологических расстройств у населения Анализ острых отравлений химической этиологии К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) Всемирный день психического здоровья Здоровый образ жизни 		
24 Заболеваемость, смертность, инвалидность населения от злокачественных новообразований 25 О социально значимой патологии у населения 26 Мониторинг врожденных пороков развития у населения 27 Анализ здоровья подрастающего поколения 28 Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и и телями физического развития детей 29 Анализ заболеваемости, инвалидизации и смертности населения 30 Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения 31 Результаты лабораторного контроля в системе СГМ 32 Результаты исследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе населмест и воде питьевой системы ЦХПВ 33 О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этиологии 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни		•
25 О социально значимой патологии у населения 26 Мониторинг врожденных пороков развития у населения 27 Анализ здоровья подрастающего поколения 28 Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и и телями физического развития детей 29 Анализ заболеваемости, инвалидизации и смертности населения 30 Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения 31 Результаты лабораторного контроля в системе СГМ 32 Результаты исследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе населмест и воде питьевой системы ЦХПВ 33 О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этиологии 37 К вопросу об изучения динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни		
26 Мониторинг врожденных пороков развития у населения 27 Анализ здоровья подрастающего поколения 28 Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и птелями физического развития детей 29 Анализ заболеваемости, инвалидизации и смертности населения 30 Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения 31 Результаты лабораторного контроля в системе СГМ 32 Результаты исследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе населемест и воде питьевой системы ЦХПВ 33 О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этиологии 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни		•
27 Анализ здоровья подрастающего поколения 28 Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и в телями физического развития детей 29 Анализ заболеваемости, инвалидизации и смертности населения 30 Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения 31 Результаты лабораторного контроля в системе СГМ 32 Результаты исследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе населяет и воде питьевой системы ЦХПВ 33 О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этиологии 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни		
Взаимосвязи между заболеваниями, связанными с микронутриентной недостаточностью и птелями физического развития детей 29 Анализ заболеваемости, инвалидизации и смертности населения 30 Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения 31 Результаты лабораторного контроля в системе СГМ 32 Результаты исследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе население и воде питьевой системы ЦХПВ 33 О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этиологии 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни		
телями физического развития детей 29 Анализ заболеваемости, инвалидизации и смертности населения 30 Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения 31 Результаты лабораторного контроля в системе СГМ 32 Результаты исследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе население и воде питьевой системы ЦХПВ 33 О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этиологии 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни	I	
29 Анализ заболеваемости, инвалидизации и смертности населения 30 Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения 31 Результаты лабораторного контроля в системе СГМ 32 Результаты исследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе населем мест и воде питьевой системы ЦХПВ 33 О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этиологии 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни		
 30 Из опыта изучения экологически обусловленной заболеваемости у населения 31 Результаты лабораторного контроля в системе СГМ 32 Результаты исследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе населмест и воде питьевой системы ЦХПВ 33 О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этиологии 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни 		
31 Результаты лабораторного контроля в системе СГМ 32 Результаты исследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе насел мест и воде питьевой системы ЦХПВ 33 О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этиологии 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни		
32 Результаты исследования приоритетных химических веществ в атмосферном воздухе насел мест и воде питьевой системы ЦХПВ 33 О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этиологии 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
мест и воде питьевой системы ЦХПВ 33 О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этиологии 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни	I	
 О контаминации продуктов питания тяжелыми металлами Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения Результаты изучения наркологических расстройств у населения Анализ острых отравлений химической этиологии К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) Всемирный день психического здоровья Здоровый образ жизни 		
 34 Мониторинг качества и безопасности пищевых продуктов и здоровья населения 35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этиологии 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни 		
35 Результаты изучения наркологических расстройств у населения 36 Анализ острых отравлений химической этиологии 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни		
36 Анализ острых отравлений химической этиологии 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни		
 37 К вопросу об изучении динамики наркологических расстройств 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни 		
 38 О вреде курения (материалы изучения проблемы в СГМ) 39 Всемирный день психического здоровья 40 Здоровый образ жизни 		
39 Всемирный день психического здоровья40 Здоровый образ жизни		
40 Здоровый образ жизни		
41 Частные вопросы проведения эколого-гигиенического анализа		Частные вопросы проведения эколого-гигиенического анализа
42 Инновационные технологии СГМ на региональном уровне		
43 Географические информационные системы в СГМ		1 71

\sim			_	
OKOF	нча і	ние т	табл.	

№ п/п	Тема
44	Об использовании геоинформационных систем
45	Донозологическая диагностика в СГМ
46	Оценка риска здоровью населения
47	Развитие СГМ в направлении системы информирования о рисках для здоровья
48	Система мероприятий по санитарной охране атмосферного воздуха
49	СГМ: перечень и тезисы публикаций

Научно-практическое обоснование трудов по информированию, вышедших в отделе СГМ Управления, строится в результате использования информации по материалам:

- 1) Министерства здравоохранения в Самарской области (отчетные формы: Ф. № 12 «Отчет о числе заболеваний, зарегистрированных у больных, проживающих в районе лечебного обслуживания учреждения», Ф. № 35 «Отчет о больных злокачественными новообразованиями», абсолютные показатели, Ф. № 63 «Сведения о заболеваниях, связанных с микронутриентной недостаточностью», Ф. № 11 «Сведения о заболеваниях наркологическими расстройствами», Ф. № 10 «Сведения о заболеваниях психическими расстройствами и расстройствами поведения (кроме заболеваний, связанных с употреблением психоактивных веществ)», Ф. № 19 «Сведения о детях-инвалидах», Ф. № 31 «Сведения о медицинской помощи детям и подросткам-школьникам», Ф. № 32 «Сведения о медицинской помощи беременным, роженицам и родильницам» и др.);
- 2) территориального органа Федеральной службы Государственной статистики по Самарской области (демография, социально-экономические показатели);
- 3) Приволжского межрегионального управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (среда обитания сведения о концентрациях химических веществ в воздухе населенных мест по стационарным постам наблюдения, сведения по показателям безопасности почвы в городах и др.);
- 4) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» (сведения об источниках загрязнения атмосферного воздуха, санитарно-эпидемиологической безопасности источников водоснабжения (шаб-

лоны SGM «WR_PW»), квартальные отчеты в ПК Fparser по воде питьевой и безопасности продуктов питания, заполненные шаблоны в ФИФ СГМ по гигиене труда (шаблоны SGM «Trud» и радиационной безопасности SGM «Rad»);

5) данных из РИФ СГМ.

Также для формирования трудов по информированию о ведении СГМ используются сведения: 1) из отчетных форм № 11-11 «Сведения о проведении социально-гигиенического мониторинга за год» и № 3-информ «Сведения об использовании информационных и коммуникационных технологий и производстве связанных с ними товаров (работ, услуг)» (заполняются специалистами отдела СГМ); Ф.12-12 «Сведения о результатах токсикологического мониторинга» (заполняется специалистами отдела надзора по гигиене питания по результатам токсикологического мониторинга, полученным на основании экстренных извещений, представленных лечебно-профилактическими учреждениями Самарской области с программнотехнической поддержкой специалистов АСУ отдела СГМ); 2) из итогов реализации мероприятий, предусмотренных ведомственной целевой программой «Организация и проведение социально-гигиенического мониторинга в Самарской области (Соцгигмониторинг)» (ВЦП); 3) отчетов по показателям деятельности отдела СГМ; 4) анализа выполнения производственно-финансовых планов отдела СГМ; 5) научно-практических трудов отдела (табл. 2).

На региональном уровне вследствие необходимости освоения компьютерных программ (блоки ПК «АС СГМ» от ООО «Информационные системы Криста» и др.) с целью сбора и анализа показателей и данных как в самом отделе СГМ, так и в дру-

гих отделах Управления по линии деятельности СГМ в состав СГМ вошло подразделение АСУ (программисты). Таким образом, СГМ вошел в работу всех отделов надзора Управления с поддержкой программного обеспечения работниками, имеющими инженерное образование.

Проведение медико-статистического анализа по показателям и данным РИФ СГМ осуществляется специалистами СГМ с применением современного ПК Statistica 6.0 — параметрическая и непараметрическая статистика; с помощью ПК Fparser проводится сбор информации из квартальных отчетов, расчет среднегодовых концентраций химических веществ в воде питьевой систем ЦХПВ, в продуктах питания и перевод полученных данных в шаблоны SGM«Food», SGM«Env»

(показатели и данные по атмосферному воздуху и почве вносятся по материалам Приволжского межрегионального управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, где уже имеются расчеты среднемноголетних концентраций, информация проверяется специалистами надзора по коммунальной гигиене Управления); с применением ПК «ГеоИнфо» (ООО «Самара-Информспутник») нанесены мониторинговые точки и концентрации приоритетных химических веществ (за период с 2006 по 2012 г.) по воде питьевой на карты по всем 35 административным территориям Самарской области (с обновлением цифровой картографической основы по слоям и др.).

Таблица 2 Информационно-аналитические материалы по результатам ведения СГМ за период 2010–2012 гг. (абс. число / % от общего количества за 3 года)

	Губернатору области ¹ главам администрации ²		Главы госдоклада о санэпидобстановке ³		Публикации на сайте	
Год						
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
2010	8	33,3	2	33,3	9	20
2011	8	33,3	2	33,3	18	40
2012	8	33,3	2	33,3	18	40
Итого	24		6		45	
		Информационно-		Лекции для студентов ме-		
			Ин	формационно-	Лекции для	студентов ме-
Год		НИР		формационно- ические материалы		студентов ме- илактического
Год		НИР	аналити		дико-профи	•
Год 2010	4	НИР (40)	аналити	ческие материалы *	дико-профи	илактического
	4 3		аналити внутренн	ческие материалы чего использования*	дико-профи факу	илактического /льтета
2010		(40)	аналити внутренн 544	ческие материалы него использования* 21	дико-профи факу 11	илактического /льтета 27

Примечание: ¹«Анализ динамики наркоманий, хронического алкоголизма и алкогольных психозов», «Анализ динамики бытовых отравлений, в том числе алкоголем, со смертельным исходом» по Самарской области; ² «Оценка влияния факторов среды обитания на здоровье населения по показателям социально-гигиенического мониторинга» – по 6 территориям; ³ по Самарской области и г.о. Самара. ^{*}По показателям деятельности всех сотрудников отдела СГМ (врачи, программисты).

Для студентов медико-профилактического факультета (целевой набор) Самарского госмедуниверситета на практических занятиях и лекциях освещаются вопросы: гигиенического нормирования; организационно-функциональной деятельности СГМ; методов определения взаимосвязи между загрязнением среды обитания и здоровьем населения; оценки риска здоровью; анализа здоровья населения подрастающего поколения в системе СГМ; гигиены труда санитарных врачей; гигиенических требований к использованию компьютеров; мониторинга качества атмосферного воздуха и воды: здоровья населения и др.

Совершенствование системы информирования по результатам ведения СГМ на региональном уровне в перспективе возможно следующими путями:

- 1. Разработка и внедрение MP по адаптированной для применения в СГМ Управлений оценке риска здоровью населения (в том числе перечень запрашиваемой информации из сопряженных отделов, организаций участников ведения СГМ, сторонних организаций, модель применения практических результатов).
- 2. Представление необходимого перечня тем для публикаций и определение возможности применения аналитических трудов по этим темам для органов государственного контроля и надзора (исследования, экспертизы).
- 3. Разработка и внедрение документов нормативно-законодательного характера в сфере технического регулирования международных вопросов по компьютерной интернет-безопасности (переменные электромагнитудные поля, шум) в связи с внедрением в деятельность Управлений Интернета и связанных с ним компьютерных программ, электронно-цифрового оборудования).
- 4. Расширение перечня химических веществ в выпадающих списках шаблонов отчетных форм по СГМ; включение добавочной таблицы вариантов наименований одного и того же химического вещества для удобства использования и применения информации для научно-практических исследований.
- 5. Повышение качества информирования на региональном уровне органов власти и местного самоуправления описанием не только массовых неинфекционных заболеваний и выделением среди них социально значимой, эндемически обусловленной и другой патологии, но и инфекционной заболеваемости, отраженной в отчетных формах Министерства здравоохранения в Самарской области, а также внесением в труды СГМ результатов ранжирования территорий по микробиологическим показателям загрязнения среды обитания.

Список литературы

- 1. Айдинов Г.В., Прядко Л.И. Социально-гигиенический мониторинг в условиях современного реформирования службы Роспотребнадзора // Санитарный врач. М.: Медиздат, 2013. № 2. С. 51–52.
- 2. Антомонов М.Ю., Волощук Е.В., Балачук Ю.И. Выбор адекватных математических методов для обработки результатов гигиенических исследований // Санитарный врач. М.: Медиздат, 2013. № 6. C. 53–55.
- 3. Беляев Е.Н., Фокин М.В., Калиновская М.В. Социально-гигиенический мониторинг: проблемы в связи с развитием медицины окружающей среды // Гигиена и санитария. М.: Медицина, 2006. № 1. С. 6–7.
- 4. Верещагин А.И., Зайцев В.И., Фокин М.В. Использование методологии оценки риска для здоровья населения в практической деятельности органов и организаций Роспотребнадзора // Гигиена и санитария. М.: Медицина, 2007. № 5. С. 70–72.
- 5. Зорина И.Г. Психофизиологический статус как показатель донозологической диагностики нарушений нервно-психического здоровья школьников // Здоровье населения и среда обитания. М.: ФБУЗ «ЦГиЭ» Роспотребнадзора. № 2. С. 36—38.
- 6. Управление санитрано-эпидемиологичекой обстановкой с использоваием организации социально-гигиенического мониторинга и методологии оценки риска для здоровья населения / С.В. Кузьмин, В.Б. Гурвич, С.В. Ярушин, О.Л. Малых, Е.А. Кузьмина // Здоровье населения и среда обитания. М.: ФБУЗ «ЦГиЭ» Роспотребнадзора, 2010. № 11. С. 16–19.
- 7. Окружающая среда и здоровье: подходы к оценке риска / под ред. А.П. Щербо. СПб.: СПбМАПО, 2002. 376 с.
- 8. Онищенко Г.Г. Итоги и перспективы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Российской Федерации // Материалы X съезда гигиенистов и санитарных врачей. M., 2007. KH. 1. C. 44–45.

References

- 1. Ajdinov G.V., Prjadko L.I. Social'no-gigienicheskij monitoring v uslovijah sovremennogo reformirovanija sluzhby Rospotrebnadzora [Social and hygiene monitoring under conditions of current reformation of the Federal Service on Customers' Rights Protection and Human Well-Being Surveillance]. *Sanitarnyj vrach*, 2013, no. 2, pp. 51–52.
- 2. Antomonov M.Ju., Voloshhuk E.V., Balachuk Ju.I. Vybor adekvatnyh matematicheskih metodov dlja obrabotki rezul'tatov gigienicheskih issledovanij [The choice of adequate mathematical methods for the treatment of the results of environmental health studies]. *Sanitarnyj vrach*, 2013, no. 6, pp. 53–55.

- 3. Beljaev E.N., Fokin M.V., Kalinovskaja M.V. Social'no-gigienicheskij monitoring: problemy v svjazi s razvitiem mediciny okruzhajushhej sredy [Social and hygiene monitoring: problems related to the development of environmental medicine]. *Gigiena i sanitarija*, 2006, no. 1, pp. 6–7.
- 4. Vereshhagin A.I., Zajcev V.I., Fokin M.V. Ispol'zovanie metodologii ocenki riska dlja zdorov'ja naselenija v prakticheskoj dejatel'nosti organov i organizacij Rospotrebnadzora [The use of health risk assessment methodology in the practical work of the institutions and organizations of the Federal Service on Customers' Rights Protection and Human Well-Being Surveillance]. *Gigiena i sanitarija*, 2007, no. 5, pp. 70–72.
- 5. Zorina I.G. Psihofiziologicheskij status kak pokazatel' donozologicheskoj diagnostiki narushenij nervnopsihicheskogo zdorov'ja shkol'nikov [Psychophysiological status as an indicator of pre-nosological diagnosis of neuropsychic health in students]. *Zdorov'e naselenija i sreda obitanija*, 2013, no. 2, pp. 36–38.
- 6. Kuz'min S.V., Gurvich V.B., Jarushin S.V., Malyh O.L., Kuz'mina E.A. Upravlenie sanitrano-jepidemiologichekoj obstanovkoj s ispol'zovaiem organizacii social'no-gigienicheskogo monitoringa i metodologii ocenki riska dlja zdorov'ja naselenija [Managing the health and epidemiological situation using social and hygiene monitoring and health risk assessment methodology]. *Zdorov'e naselenija i sreda obitanija*, 2010, no. 11, pp. 16–19.
- 7. Okruzhajushhaja sreda i zdorov'e: podhody k ocenke riska [The environment and health: approaches to risk assessment]. Ed. A.P. Shherbo. Saint-Petersburg, 2002, 376 p.
- 8. Onishhenko G.G. Itogi i perspektivy obespechenija sanitarno-jepidemiologicheskogo blagopoluchija naselenija Rossijskoj Federacii [The results and prospects of ensuring health and epidemiological well-being of the Russian Federation population]. *Materialy X s'ezda gigienistov i sanitarnyh vrachej*. Moscow, 2007, book 1, pp. 44–45.

CURRENT DIRECTIONS IN THE DEVELOPMENT OF SOCIAL AND HYGIENE MONITORING AND OF HEALTH RISK ASSESSMENT (IN THE CONTEXT OF COMMUNICATION)

N.M. Tsunina, D.A. Molodkina

The Samara Region Department of the Federal Service on Customers' Rights Protection and Human Well-Being Surveillance, Russian Federation, Samara, 1 Georgia Mitireva, 443079

This article identifies current directions in the development of social and hygiene monitoring and health risk analysis in the context of communication to state athorities, local authorities, the population, etc. The experience in specifying the objectives in social and hygiene monitoring, the ways to improve the quality of information and analysis was generalized. The article contains a list of general topics in social and hygiene monitoring which are covered by research and analytical papers published in journals and on a website. The major sources of information for social and hygiene monitoring are listed. A summary table with explanations on communication sections and total composition and percentage shares of the published works over the last 3 years is given in this paper. The description of software and its usage to collect and treat indicators and data in social and hygiene monitoring is provided in this work. Possible prospects of improving the communication system as a result of social and hygiene monitoring are discussed.

Keywords: social and hygiene monitoring, environment and health, health risk assessment, communication, objectives, priorities, software, topics, system improvement.

[©] Tsunina N.M., Molodkina D.A., 2013

Tsunina Natalia Mikhaylovna – PhD in Medicine, Docent, Deputy Head of the Social and Hygiene Monitoring Department (e-mail: Sancntr@fsnsamara.ru; tel.: 846 260-38-23).

Molodkina Darya Alexeyevna – Leading Specialist-Expert of the Social and Hygiene Monitoring Department (e-mail: Sancntr@fsnsamara.ru; tel.: 846 260-38-23).