

Г.Г.Онищенко<sup>1</sup>, Б.П.Кузькин<sup>1</sup>, И.А.Ракитин<sup>2</sup>, Н.С.Башкетова<sup>2</sup>, Ю.Н.Коржаев<sup>3</sup>, Т.А.Гречанинова<sup>3</sup>,  
И.А.Дятлов<sup>4</sup>, В.В.Кутырев<sup>5</sup>, А.В.Топорков<sup>5</sup>, И.Г.Карнаухов<sup>5</sup>, В.П.Топорков<sup>5</sup>, С.А.Щербакова<sup>5</sup>,  
Е.С.Казакова<sup>5</sup>, И.Н.Шарова<sup>5</sup>

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ  
В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ САММИТА «ГРУППЫ ДВАДЦАТИ»  
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ В 2013 Г.  
СООБЩЕНИЕ 1. ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО  
БЛАГОПОЛУЧИЯ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ К ПРОВЕДЕНИЮ САММИТА**

<sup>1</sup>Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Москва, Российская Федерация; <sup>2</sup>Управление Роспотребнадзора по городу Санкт-Петербургу, Санкт-Петербург, Российская Федерация; <sup>3</sup>ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург», Санкт-Петербург, Российская Федерация; <sup>4</sup>ФБУН ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии, Оболensk, Российская Федерация; <sup>5</sup>ФКУЗ Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб», Саратов, Российская Федерация

В статье на примере Саммита «Группы двадцати» в Санкт-Петербурге (5–6 сентября 2013 г.) обоснованы основные принципы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в период подготовки к мероприятию. Показана важность и необходимость оценки эпидемиологических рисков, определены приоритетные направления мероприятий в подготовительный период. Установлена приоритетность проведения эпидемиологического надзора и лабораторного контроля в отношении планируемых мест проживания участников мероприятия, поставщиков продуктов и предприятий общественного питания.

*Ключевые слова:* массовое мероприятие, эпидемиологический надзор, эпидемиологические риски, лабораторный контроль, противозэпидемические мероприятия.

G.G.Onishchenko<sup>1</sup>, B.P.Kuz'kin<sup>1</sup>, I.A.Rakitin<sup>2</sup>, N.S.Bashketova<sup>2</sup>, Yu.N.Korzhaev<sup>3</sup>, T.A.Grechaninova<sup>3</sup>,  
I.A.Dyatlov<sup>4</sup>, V.V.Kutyrev<sup>5</sup>, A.V.Toporkov<sup>5</sup>, I.G.Karnaukhov<sup>5</sup>, V.P.Toporkov<sup>5</sup>, S.A.Shcherbakova<sup>5</sup>,  
E.S.Kazakova<sup>5</sup>, I.N.Sharova<sup>5</sup>

**Sanitary-Epidemiological Welfare Provision in the Preparations to and Management of the “G-20”  
Summit in Saint-Petersburg, 2013. Communication 1. Epidemiological Risks and Core Operations  
for Sanitary-Epidemiological Welfare Provision in the Preparations to the Summit**

<sup>1</sup>Federal Service for Surveillance in the Sphere of Consumers Rights Protection and Human Welfare, Moscow, Russian Federation; <sup>2</sup>Rospotrebnadzor Administration in Saint-Petersburg, Saint-Petersburg, Russian Federation; <sup>3</sup>Center of Hygiene and Epidemiology in the city of Saint-Petersburg, Saint-Petersburg, Russian Federation; <sup>4</sup>State Research Center of Applied Microbiology and Biotechnology, Obolensk, Russian Federation; <sup>5</sup>Russian Research Anti-Plague Institute “Microbe”, Saratov, Russian Federation

Established are the basic principles of sanitary-epidemiological welfare provision in the preparations to and managing of the public event by the example of “G-20” Summit. Outlined is the significance and essentiality of epidemiological risk assessment. Specified are the areas of priority as regards anti-epidemic activities in the run-up period. Established is the priority of epidemiological surveillance and laboratory control over the places of residence of participants, caterers and supplying companies, and public catering facilities.

*Key words:* mass event, epidemiological surveillance, epidemiological risks, laboratory control, anti-epidemic activities.

В последние годы в Российской Федерации неоднократно проводились как массовые спортивные, так и общественно-политические мероприятия с особым статусом, характеризующиеся кратковременностью, особой значимостью, международным участием. В связи с этим важным научно-практическим направлением становится обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в ходе проведения указанных мероприятий.

Одним из недавних международных общественно-политических мероприятий, проведенных на территории России, был саммит АТЭС на о. Русский. Опыт обеспечения санитарно-эпидемиологического

благополучия в период подготовки и проведения указанного мероприятия был проанализирован и представлен в виде монографии [2]. Авторами были выделены основные принципы обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности в период подготовки и проведения мероприятия: комплексность (эффективное взаимодействие всех заинтересованных служб и ведомств), системность (постоянный контроль за исполнением принятых решений) и приоритетность (определение ведущих в конкретной ситуации задач и их выполнение). Показано, что процесс подготовки к проведению мероприятия можно условно разделить на три этапа: аналитический,

организационно-методический и практический. Подчеркнута важность участия противочумных учреждений и специализированных противоэпидемических бригад (СПЭБ) в обеспечении проведения мероприятия [3].

Известно, что при проведении спортивных, политических, культурных и других массовых мероприятий (далее – ММ) возможно возникновение эпидемиологических осложнений, обусловленных «внешними» и «внутренними» угрозами. «Внешние» угрозы предполагают возможность заноса инфекционных болезней приезжающими участниками и гостями в место проведения ММ и требуют комплексной оценки эпидемиологического риска по отношению к инфекционным болезням из перечней Международных медико-санитарных правил – ММСП (2005 г.) [1, 4, 5, 6, 7].

«Внутренние» угрозы связаны с возможной активизацией эндемичных и энзоотичных для территории проведения ММ инфекционных болезней вследствие увеличения концентрации людских контингентов, нагрузки на рекреационные зоны и контактов с факторами риска. Также не исключена возможность осложнения санитарно-эпидемиологической обстановки вследствие совершения биотеррористических актов.

В связи с вышесказанным, санитарно-эпидемиологическое благополучие населения при проведении ММ обеспечивается усилением контроля указанных типов угроз. Основные направления принимаемых в таких случаях мер включают: оценку потенциальных эпидемиологических рисков; усиление существующей системы эпидемиологического надзора; контроль за санитарным состоянием объектов окружающей среды; создание групп реагирования на случай возникновения ЧС санитарно-эпидемиологического характера; создание на время проведения ММ дополнительных структур, обеспечивающих централизацию и систематизацию получаемой информации о состоянии здоровья людей и объектах окружающей среды с целью принятия управленческих решений; привлечение специализированных мобильных формирований с целью усиления лабораторной службы; применение современных информационных технологий.

Состоявшийся в Санкт-Петербурге 5–6 сентября 2013 г. саммит стран «Группы двадцати» (далее – Саммит), несомненно, является массовым международным общественно-политическим мероприятием, так как, по данным ВОЗ, любое мероприятие может быть классифицировано как массовое, если оно требует заблаговременного планирования и обеспечения готовности страны-организатора к чрезвычайным ситуациям [7]. «Группа двадцати» – ведущий форум международного сотрудничества по наиболее важным аспектам международной экономической и финансовой повестки дня. В настоящее время статус постоянного члена «Группы двадцати» имеют 19 стран и Европейский союз. В состав «двадцатки», помимо России, входят Аргентина,

Австралия, Бразилия, Великобритания, Германия, Индия, Индонезия, Италия, Канада, Китай, Мексика, Саудовская Аравия, США, Турция, Франция, ЮАР, Южная Корея и Япония.

Рассмотрим меры, применявшиеся в период подготовки и проведения Саммита для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия.

**Эпидемиологическая обстановка в период, предшествовавший проведению Саммита.** В январе–августе 2013 г., по сравнению с аналогичным периодом 2012 г., отмечалась стабилизация или снижение показателей инфекционной заболеваемости по 30 нозологическим формам. В то же время отмечен рост заболеваемости краснухой на 44 %; ОРВИ – на 13,0 %, гриппом – в 5 раз, энтеровирусной инфекцией – в 2 раза. С начала 2013 г. выявлено 5 больных геморрагическими лихорадками, из них 4 завозных случая лихорадки денге, 1 – ГЛПС.

Количество групповых очагов инфекционных болезней за 8 месяцев 2013 г., относительно аналогичного периода 2012 г., уменьшилось почти вдвое и составило 6 очагов с 405 пострадавшими. При установлении этиологической причины вспышек были выявлены ротавирусная, сальмонеллезная и стафилококковая инфекции.

В июне 2013 г. в Санкт-Петербурге произошла вспышка эшерихиозов. Источником вспышки явилось сырое молоко, реализуемое в молочных автоматах города. Всего заболело шесть детей. В результате бактериологического и молекулярно-генетического анализа биологического материала (от больных) и предполагаемого источника инфекции – пакетированного молока, проведенных с участием специалистов ФБУН ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии, выявлены две группы штаммов патогенных эшерихий: энтерогеморрагические *E. coli* (EHEC) серотипа O157:H7 и энтеротоксигенные *E. coli* (STEC).

В период с 26.08 по 28.08.2013 г. было зарегистрировано 363 случая пищевого отравления среди рабочих, занятых на строительной площадке терминала аэропорта «Пулково». На 09:00 29.08.2013 г. все пострадавшие были выписаны в удовлетворительном состоянии. Окончательный диагноз – «пищевая токсикоинфекция». Летальных исходов не зарегистрировано. Своевременно проведенные противоэпидемические мероприятия позволили быстро и эффективно купировать вспышку.

Таким образом, проанализировав эпидемиологическую ситуацию в Санкт-Петербурге в период, предшествовавший проведению Саммита, необходимо было учитывать существующие риски осложнения эпидемиологической обстановки по инфекциям с аэрогенным механизмом передачи (грипп, ОРВИ и др.) и кишечным инфекциям различной этиологии.

**Эпидемиологические риски в отношении возможности завоза опасных инфекционных болезней.** Учитывая данные анализа эпидемиологической ситуации по опасным инфекционным болезням в тех

регионах мира, представители стран которых должны были принять участие в Саммите, наиболее вероятен был риск заноса лихорадки денге, малярии, кори, полиомиелита из стран регионов Западной части Тихого океана, Юго-Восточной Азии и Африки. Существовала вероятность заноса чумы, холеры, желтой лихорадки из стран Юго-Восточной Азии, Африки и Южной Америки. В связи с тем, что в Саудовской Аравии продолжают регистрировать заболевания, возбудителем которых является коронавирус, вызывающий ближневосточный респираторный синдром, нельзя было исключить возможность заноса этого заболевания.

**Организационные мероприятия.** Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в период проведения Саммита осуществлялось в соответствии с межведомственным «Планом обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, биологической, химической и радиационной безопасности в период проведения в 2013 году в городе Санкт-Петербурге встречи Глав государств и правительств «Группы двадцати».

Изданы шесть приказов Управления Роспотребнадзора по городу Санкт-Петербург (далее – Управление) по вопросам, касающимся санитарно-эпидемиологического обеспечения, создания оперативного штаба для координации всех мероприятий, организации дежурств в период подготовки и проведения Саммита, организации обследования объектов Саммита.

Изданы два постановления Главного государственного санитарного врача по городу Санкт-Петербургу по вопросам усиления борьбы с грызунами и проведения акарицидных и ларвицидных обработок территорий и водоемов в Санкт-Петербурге.

Вопрос об обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия в период подготовки и проведения Саммита рассматривался на заседаниях санитарно-противоэпидемической комиссии при Правительстве Санкт-Петербурга и четырех Межведомственных совещаниях, в том числе с участием представителей Главного Медицинского Управления Управления Делами Президента Российской Федерации (далее – ГМУ УД Президента Российской Федерации).

Управлением утвержден план мероприятий, выполняемых ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», направленных на предотвращение ЧС санитарно-эпидемиологического характера в период подготовки и проведения Саммита.

В целях обеспечения деятельности Управления на объектах Саммита созданы и аккредитованы шесть дежурных бригад круглосуточной готовности для проведения отбора проб окружающей среды, мониторинга факторов среды обитания, радиационной обстановки.

Приняты меры по повышению антитеррористической защищенности лабораторий, в том числе по защите от несанкционированного доступа к исполь-

зуемым патогенным биологическим агентам (ПБА).

Управлением и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» (далее – Центр) были заключены соглашения о взаимодействии с учреждениями эпидемиологического, гигиенического и медико-биологического профиля, имеющимися в Санкт-Петербурге, в том числе с НИИ радиационной гигиены им. П.В.Рамзаева, на случай возникновения ЧС санитарно-эпидемиологического характера.

Информация о ходе подготовки к проведению Саммита и результатах контрольно-надзорных мероприятий в отношении объектов, задействованных в Саммите, направлялась Управлением в ГМУ УД Президента Российской Федерации.

#### **Мероприятия в период подготовки к Саммиту.**

В период подготовки к проведению Саммита был усилен санитарно-гигиенический и микробиологический контроль объектов окружающей среды – воды водопроводной и поверхностных водоемов, пищевых продуктов и продовольственного сырья, атмосферного воздуха, радиационной обстановки.

За период с января по сентябрь 2013 г. выполнены исследования 5132 проб холодной и горячей воды из 144 контрольных точек на выходе из водопроводных станций и в разводящей сети. Превышения микробиологических показателей выявлены в 0,16 % проб, санитарно-химических показателей – в 2,03 %. За период с мая по сентябрь отобрано и исследовано 822 пробы воды открытых водоемов из 45 водных объектов в 133 контрольных точках. Результаты исследований воды водоемов были на уровне средне-многолетних значений.

Удельный вес пищевых продуктов, не отвечающих требованиям безопасности, составил по микробиологическим показателям в первом полугодии 2013 г. – 2,8 % (по РФ – 4, 7 %) , по санитарно-химическим – 0,5 % (по РФ – 2,7 %).

Управлением проведены плановые и внеплановые, на основании требований Прокуратуры Санкт-Петербурга, проверки объектов размещения, проживания, питания, медицинского обеспечения и поставщиков продукции, задействованных в мероприятиях Саммита. Проведены проверки 42 гостиниц, задействованных в размещении гостей и участников Саммита (согласно предварительной информации, поступившей из ГМУ УД Президента Российской Федерации), а также 11 лечебно-профилактических организаций (далее – ЛПО). В ходе проверок были выявлены нарушения санитарно-противоэпидемического режима, условий хранения пищевой продукции и сырья, недостаточность производственного контроля за состоянием водопроводной горячей и холодной воды, не полный охват медицинскими осмотрами и вакцинацией сотрудников.

За выявленные нарушения юридические и ответственные должностные лица были привлечены к административной ответственности, администрациям гостиниц и ЛПО даны предписания об устранении выявленных нарушений. Одна ЛПО исключена

из перечня объектов Саммита. Информация о выявленных нарушениях направлена в ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации.

В ходе проверок поставщиков пищевых продуктов и продовольственного сырья выявлены нарушения санитарно-эпидемиологических требований: неудовлетворительное состояние отделки части производственных и складских помещений; отсутствие должного производственного контроля режима хранения пищевых продуктов; несоблюдение сроков прохождения медицинских осмотров работающего персонала. Управлением даны предписания об устранении выявленных нарушений.

В период подготовки к проведению Саммита (январь–сентябрь 2013 г.) проводился лабораторный мониторинг в 36 гостиницах города и 9 ЛПО. Проведено лабораторное исследование 1034 проб пищевых продуктов, 230 проб воды питьевой пищеблоков, 1385 смывов пищеблоков, 150 проб холодной воды систем водоснабжения гостиниц, ЛПО, бассейнов, 73 пробы горячей воды систем водоснабжения гостиниц, ЛПО. Выявлено 2,35 % неудовлетворительных проб пищевых продуктов, 0,02 % питьевой воды, 0,9 % смывов пищеблоков.

При исследовании проб воды из гостиниц в одном случае в пробе горячей воды обнаружено превышение концентрации легионелл, в двух – несоответствие холодной воды по санитарно-химическим показателям. За выявленные нарушения Управлением вынесено 286 штрафов в соответствии с Кодексом административных правонарушений Российской Федерации. Центром проведены санитарно-эпидемиологические экспертизы программ и результатов исследований, выполненных в рамках производственного контроля 26 гостиниц и 5 ЛПО.

За период июль–август 2013 г. исследовано 765 проб воды 48 поверхностных водоемов из 85 стационарных точек на наличие холерных вибрионов, из них в 172 пробах выделены атоксигенные холерные вибрионы *V. cholerae* не O1, не O139. За период январь–август 2013 г. по городу было выполнено 22171 исследование атмосферного воздуха в 46 фиксированных точках и двух дополнительных. Превышения гигиенических нормативов выявлены в 0,32 % исследованных проб.

На объектах бюджетной сферы, в жилищном фонде и коммерческих предприятиях города, в том числе задействованных в обеспечении мероприятий Саммита, была проведена единовременная сплошная дератизация. Обработано 28706 объектов города общей площадью 102987000 кв.м. После проведения дератизации 92,8 % объектов и 89,2 % площадей освобождены от грызунов. В мае–июне 2013 г. выполнены акарицидные обработки территорий города на общей площади 352 га. Дополнительно проведены акарицидные и ларвицидные обработки территории ФГБУ «Государственный Комплекс «Дворец

Конгрессов» и прилегающей к нему территории на общей площади 3 га, эффективность – 100 %. На 22.08.2013 г. проведена трехкратная обработка 236 анофелогенных водоемов на общей площади 734,2 га, эффективность обработок – 98,5 %.

В Санкт-Петербурге в стационарных точках мониторинга показателей радиационной безопасности обеспечивался сбор и анализ данных о радиационной обстановке по следующим показателям: мощность дозы гамма-излучения на открытой местности; суммарная бета-активность атмосферных выпадений; суммарная удельная активность альфа- и бета-излучающих радионуклидов в питьевой воде водоемных источников и распределительной сети. Введена дополнительная мониторинговая точка контроля мощности дозы гамма-излучения.

Выполнена автомобильная гамма-съемка участков дорожного полотна на маршрутах от аэропорта Пулково до пересечения Санкт-Петербургского шоссе и Красносельского шоссе.

Результаты исследований и измерений не превышали регламентированных санитарными правилами значений параметров радиационной обстановки. Отработаны схемы оповещения и оперативного реагирования специализированных подразделений МЧС и Роспотребнадзора в случае аварийной ситуации, связанной с обнаружением неконтролируемого источника ионизирующего излучения. Проведена проверка готовности радиологических бригад Центра и профильного отдела Управления.

**Санитарно-карантинные пункты пропуска.** Управлением утверждены «Оперативные планы проведения первичных противоэпидемических мероприятий в пунктах пропуска через Государственную границу Российской Федерации» на водном и воздушном пунктах пропуска. Актуализированы схемы оповещения должностных лиц при выявлении больного (подозрительного на инфекционное заболевание). Проведены тренировочные учения с вводом условного больного в воздушном и морском пунктах пропуска.

В соответствии с приказом Роспотребнадзора от 27.08.2012 № 871 «О типовых требованиях к оснащению и оборудованию санитарно-карантинных пунктов и организаций, обеспечивающих деятельность санитарно-карантинного контроля в пунктах пропуска через Государственную границу Российской Федерации» санитарно-карантинные пункты в полном объеме оснащены оборудованием для дистанционного измерения температуры тела (9 стационарных и 13 переносных тепловизоров), универсальными укладками для забора материала на исследование, противоэпидемическим имуществом.

Для участия в Саммите на территории пунктов пропуска заявлены 11 организаций, оказывающих услуги общественного питания и 1 цех бортового питания. В мае 2013 г. в отношении всех объектов проведены контрольно-надзорные мероприятия, выявлены типовые нарушения санитарно-эпидемиоло-

гического режима: отсутствие маркировки разделочного и уборочного инвентаря, несоблюдение графика уборки помещений. За выявленные нарушения юридические и должностные лица привлечены к административной ответственности.

Для участия в Саммите заявлены 27 водных транспортных средств, 26 из которых обследованы и на них выданы судовые санитарные свидетельства. Одно транспортное средство не обследовано ввиду его реконструкции.

Бункеровка питьевой водой водных транспортных средств осуществлялась из гидрантов береговой водораспределительной сети ОАО «Пассажирский порт Санкт-Петербург «Морской фасад». Производственный контроль качества питьевой воды осуществлялся в течение всего навигационного периода (ежемесячно). Нарушений при обеспечении водных судов питьевой водой не установлено.

Воздушные суда снабжались питьевой водой централизованно от сетей ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» через водозаправочную станцию. Производственный контроль за качеством питьевой воды на водозаправочной станции проводился ежемесячно. По результатам экспертной оценки, питьевая вода за истекший период 2013 г. соответствовала гигиеническим нормативам.

Таким образом, учитывая вышеизложенное, можно сделать следующие выводы:

1. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в период подготовки к проведению Саммита осуществлялось в соответствии с основными принципами – комплексностью, системностью и приоритетностью в организации и проведении мероприятий.

2. Органы и учреждения Роспотребнадзора в период подготовки к проведению Саммита в условиях мегаполиса (Санкт-Петербург) в полной мере обеспечивали эпидемиологический надзор с лабораторным контролем инфекционных болезней и вредных факторов окружающей среды.

3. На основе ретроспективного анализа эпидемиологической обстановки и оценки эпидемиологических рисков в период подготовки к Саммиту были спланированы и проведены адекватные организационные мероприятия.

4. В связи со сжатыми сроками проведения Саммита, максимальный объем работы пришелся на подготовительный период и включал следующие направления мероприятий:

- подготовку распорядительных документов, планов, соглашений по вопросам межведомственного взаимодействия, по созданию структуры для координации всех мероприятий, по проведению профилактических мероприятий, в том числе дезинсекции и дератизации;

- проведение постоянного анализа инфекционной заболеваемости;

- усиление надзорных мероприятий в отноше-

- нии гостиниц, ЛПО, поставщиков продуктов питания, предприятий общественного питания;

- усиление санитарно-гигиенического и микробиологического контроля за объектами окружающей среды – водой водопроводной и поверхностных водоемов, продовольственным сырьем и пищевыми продуктами, атмосферным воздухом, радиационной обстановкой;

- определение лабораторной базы, порядка забора для лабораторных исследований и доставки в лаборатории проб клинического материала и объектов окружающей среды в период проведения Саммита;

- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз программ производственного контроля гостиниц, ЛПО, предприятий общественного питания;

- проверку готовности и оснащения СКП в пунктах пропуска через Государственную границу Российской Федерации;

- проверку готовности специализированных формирований, предназначенных для реагирования на ЧС санитарно-эпидемиологического характера.

При сжатых сроках проведения массовых мероприятий, что имело место в случае саммита «Группы двадцати» в Санкт-Петербурге, возрастает значение подготовительного периода, в течение которого необходимо оценить основные эпидемиологические риски и адекватно спланировать проведение профилактических (противоэпидемических) и надзорных мероприятий. При этом необходимо акцентировать усилия на проведении эпидемиологического надзора и лабораторного контроля в отношении планируемых мест проживания участников мероприятия, поставщиков продуктов и предприятий общественного питания.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Быстрая оценка событий, представляющих непосредственную опасность для здоровья населения. WHO/HSE/GAR/ARO/2012.1. Женева: ВОЗ, 2012. [http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/70810/6/WHO\\_HSE\\_GAR\\_ARO\\_2012.1\\_rus.pdf](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/70810/6/WHO_HSE_GAR_ARO_2012.1_rus.pdf) (дата обращения: 30.10.2013)

2. Балахонов С.В., Чеснокова М.В., Андаев Е.И., Косилко С.А., Никитин А.Я. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в период подготовки и проведения саммита АТЭС-2012. Новосибирск: Наука-Центр; 2013. 419 с.

3. Балахонов С.В., Андаев Е.И., Чеснокова М.В., Алленов А.В., Хоменко Т.В., Иванов Л.И., Никитин А.Я., Косилко С.А., Ковальский А.Г., Куликалова Е.С. Роль противочумных учреждений в обеспечении эпидемиологического благополучия при подготовке и проведении саммита АТЭС-2012. *Пробл. особо опасных инф.* 2013; 3:5–12.

4. Удовиченко С.К., Топорков А.В., Карнаухова И.Г., Сафронов В.А., Кедрова О.В., Топорков В.П., Кутырев В.В. Оценка внешних и внутренних угроз санитарно-эпидемиологическому благополучию населения в условиях проведения массовых спортивных мероприятий. *Пробл. особо опасных инф.* 2013, 2:26–32.

5. Удовиченко С.К., Топорков А.В., Карнаухова И.Г., Куклев Е.В., Кедрова О.В., Сафронов В.А., Раздорский А.С., Попов Н.В., Князева Т.В., Топорков В.П., Кутырев В.В. Оценка потенциальной эпидемической опасности международных массовых мероприятий по актуальным инфекционным болезням. *Пробл. особо опасных инф.* 2013;3:29–39.

6. Черкасский Б.Л. Риск в эпидемиологии. М: Практическая медицина; 2007. 480 с.

7. WHO. Communicable disease alert and response for mass gatherings: key considerations, 2008. [http://www.who.int/csr/Mass\\_gatherings2.pdf](http://www.who.int/csr/Mass_gatherings2.pdf) (дата обращения: 12.02.2013 г.).

**References**

1. Rapid risk assessment of acute public health events. WHO/HSE/GAR/ARO/2012.1. Geneva: WHO, 2012 [cited 30 Oct 2013]. Available from: [http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/70810/6/WHO\\_HSE\\_GAR\\_ARO\\_2012.1\\_rus.pdf](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/70810/6/WHO_HSE_GAR_ARO_2012.1_rus.pdf)
2. Balakhonov S.V., Chesnokova M.V., Andaev E.I., Kosilko S.A., Nikitin A. Ya. [Sanitary-Epidemiological Welfare Provision in the Preparations to and Managing of APEC-2012 Summit]. Novosibirsk: Nauka-Tsentri; 2013. 419 p.
3. Balakhonov S.V., Andaev E.I., Chesnokova M.V., Allenov A.V., Khomenko T.V., Ivanov L.I., Nikitin A. Ya., Kosilko S.A., Koval'sky A.G., Kulikalova E.S. [The role of anti-plague institutions in provision of the epidemiological well-being during the preparation and carrying out of the APEC 2012 Summit]. *Probl. Osobo Opasn. Infek.* 2013; 3:5–12.
4. Udovichenko S.K., Toporkov A.V., Karnaukhov I.G., Safronov V.A., Kedrova O.V., Toporkov V.P., Kutuyev V.V. [Evaluation of external and internal threats to sanitary-epidemiological welfare of the population in the context of mass sporting events]. *Probl. Osobo Opasn. Infek.* 2013; 2:26–32.
5. Udovichenko S.K., Toporkov A.V., Karnaukhov I.G., Kuklev E.V., Kedrova O.V., Safronov V.A., Razzorsky A.S., Popov N.V., Knyazeva T.V., Toporkov V.P., Kutuyev V.V. [Assessment of the potential epidemic hazard as regards international public events in terms of the currently important infectious diseases]. *Probl. Osobo Opasn. Infek.* 2013; 3:29–39.
6. Cherkassky B.L. [The Concept of Risk in Epidemiology]. M.: Praktich. Meditsina; 2007. 480 p.
7. WHO. Communicable disease alert and response for mass gatherings: key considerations, 2008 [cited 12 Feb 2013]. Available from: [http://www.who.int/csr/Mass\\_gatherings2.pdf](http://www.who.int/csr/Mass_gatherings2.pdf).

**Authors:**

*Onishchenko G.G., Kuz'kin B.P.* Federal Service for Surveillance in the Sphere of Consumers Rights Protection and Human Welfare. 18, Bld. 5 and 7, Vadkovsky Pereulok, Moscow, 127994, Russian Federation.  
*Rakitin I.A., Bashketova N.S.* Rospotrebnadzor Administration in Saint-Petersburg. 19, Streymannaya St., Saint-Petersburg, 191025, Russian

Federation. E-mail: [uprav@78rospotrebnadzor.ru](mailto:uprav@78rospotrebnadzor.ru)

*Korzhaev Yu.N., Grechaninova T.A.* Center of Hygiene and Epidemiology in the city of Saint-Petersburg. 1, Saint-Petersburg, 191023, Russian Federation. E-mail: [centr@78cege.ru](mailto:centr@78cege.ru)

*Dyatlov I.A.* State Research Center for Applied Microbiology and Biotechnology. Obolensk, Moscow Region, 142279, Russian Federation. E-mail: [info@obolensk.org](mailto:info@obolensk.org)

*Kutuyev V.V., Toporkov A.V., Karnaukhov I.G., Toporkov V.P., Shcherbakova S.A., Kazakova E.S., Sharova I.N.* Russian Research Anti-Plague Institute "Microbe". 46, Universitetskaya St., Saratov, 410005, Russian Federation. E-mail: [rusrapi@microbe.ru](mailto:rusrapi@microbe.ru)

**Об авторах:**

*Онищенко Г.Г., Кузькин Б.П.* Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Российская Федерация, 127994, г. Москва, Вадковский переулок, дом 18, строение 5 и 7.

*Ракитин И.А., Башкетова Н.С.* Управление Роспотребнадзора по городу Санкт-Петербургу, Российская Федерация, 191025, Санкт-Петербург, ул. Стремянная, д. 19. E-mail: [uprav@78rospotrebnadzor.ru](mailto:uprav@78rospotrebnadzor.ru)

*Коржаев Ю.Н., Гречанинова Т.А.* Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург. Российская Федерация, 191023, Санкт-Петербург, Малая Садовая, д. 1. E-mail: [centr@78cege.ru](mailto:centr@78cege.ru)

*Дятлов И.А.* Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии. Российская Федерация, 142279, Московская обл., п. Оболенск. E-mail: [info@obolensk.org](mailto:info@obolensk.org)

*Кутуйев В.В., Топорков А.В., Карнаухова И.Г., Топорков В.П., Щербакова С.А., Казакова Е.С., Шарова И.Н.* Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб». Российская Федерация, 410005, Саратов, ул. Университетская, 46. E-mail: [rusrapi@microbe.ru](mailto:rusrapi@microbe.ru)

Поступила 15.11.13.