

области не было. В одном случае бортопроводниками авиарейса Владивосток — Магадан по прибытии была дана информация о выявлении у двух граждан КНР симптоматики, не исключающей ТОРС. При опросе работниками СКП, а в дальнейшем эпидемиологом и инфекционистом при доставке их в специальный бокс Магаданской инфекционной больницы, клинические проявления, характерные

для данного заболевания, не выявлены. Вместе с тем, мероприятия были организованы в соответствии с имеющимися планами действий по предотвращению распространения ТОРС.

Таким образом, разработанный комплекс профилактических мероприятий позволил не допустить завоз ТОРС на территорию Магаданской области.

УДК 616.24-002-022.6:614.4(571.63)

Д.В. Маслов, Г.В. Андреева, Г.В. Проскурина, М.А. Чеботарь

## ОПЫТ РАБОТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ПРИМОРСКОГО КРАЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЗАВОЗА И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТЯЖЕЛОГО ОСТРОГО РЕСПИРАТОРНОГО СИНДРОМА

Центр ГСЭН в Приморском крае (Владивосток)  
Центр дезинфекции в Приморском крае (Владивосток)

*Приморский край относится к территории повышенного риска по вероятности заноса и распространения карантинных и других особо опасных болезней, что обусловлено геополитическим положением края, характеризующимся интенсивными международными транспортными связями с большинством стран мира. В работе представлен комплекс организационных, противоэпидемических и профилактических мероприятий, проводимых в крае в 2003 г. в связи с эпидемией ТОРС в мире. Отражено взаимодействие учреждений госсанэпиднадзора с другими службами и ведомствами края, а также карантинной службой пограничной провинции КНР. Описаны противоэпидемические мероприятия при выявлении двух больных, подозрительных на ТОРС.*

**Ключевые слова:** «атипичная пневмония», тяжелый острый респираторный синдром (ТОРС), санитарная охрана, дезинфекция, лабораторная диагностика, профилактические и противоэпидемические мероприятия, Приморский край

## EXPERIENCE OF WORK OF STATE SANITARY-AND-EPIDEMIOLOGIC SERVICE OF PRIMORSKIJ TERRITORY FOR PREVENTING SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME DELIVERY AND SPREADING

D.V. Maslov, G.V. Andrejeva, G.V. Proskurina, M.A. Tchebotar'

Primorski Territorial State Surveillance Center, Vladivostok  
Primorski Territorial Desinfection Center, Vladivostok

*Primorski territory is the territory of high risk for probably delivery and spreading of quarantine and other diseases of particular danger, which is conditioned by its geopolitical position characterized by intensive international transport communications with the majority of countries. Complex of organizing, anti-epidemic and preventing measures, which were conducted in the territory during 2003, because of world SARS epidemic is presented. State Surveillance Service cooperation with other Territory services and departments, and with quarantine border service of PRC province is reflected. Anti-epidemic measures are described which were held in case of detecting of two suspected SARS patients.*

**Key words:** «atypical pneumonia», severe acute respiratory syndrome (SARS), sanitary control, disinfection, laboratory diagnostics, anti-epidemic and preventing measures, Primorskiy territory

Приморье относится к территории повышенного риска по вероятности заноса и распространения карантинных и других особо опасных болезней. Это обусловлено геополитическим положением края, которое характеризуется интенсивными международными транспортными связями с большинством стран мира, прежде всего со странами Азиатско-Тихоокеанского региона.

Международные перевозки осуществляются через 17 пунктов пропуска через государствен-

ную границу России морским, воздушным, железнодорожным и автомобильным транспортом (табл. 1). С 2000 г. ведущее место в международных пассажирских перевозках занял автомобильный вид транспорта. В Приморском крае сохраняется потребность в использовании иностранной рабочей силы, поэтому ежегодно в различные отрасли привлекаются около 15 тысяч иностранных граждан, 67 % которых составляют граждане Китая. Учитывая высокую межгосударственную миграционную

активность российских и иностранных граждан из Юго-Восточной Азии, неблагоприятное по заболеваемости тяжелым острым респираторным синдромом в сопредельных странах, а также во исполнение решений Правительства России от 05.04.03 г. на заседании санитарно-противоэпидемической комиссии администрации края утвержден «План организационных, профилактических и противоэпидемических мероприятий по предупреждению заноса и распространения на территории Приморского края тяжелого острого респираторного синдрома («атипичной пневмонии» — SARS)». Выполнение плана и необходимость принятия дополнительных мер обсуждались на двух последующих заседаниях СПК. Одновременно Центр ГСЭН в Приморском крае обратился с предложением в администрацию о принятии решения об ограничении миграционных потоков, в связи с чем было принято Постановление губернатора «О временном ограничении пересечения государственной границы Российской Федерации через пункты пропуска, расположенные на территории Приморского края» № 150 от 08.06.03 г. Данным документом был временно прекращен безвизовый обмен туристами между двумя странами. Постановление действовало в течение месяца, что позволило значительно сократить миграционные потоки из Китайской Народной Республики и из России в КНР. Так, в сравнении с аналогичным периодом 2002 г. прибыло в край на 20 тыс. меньше граждан КНР, а выехало в Китай на 95 тыс. меньше граждан России.

Весь комплекс организационных и профилактических мероприятий проводился во взаимодействии с Департаментом здравоохранения Приморского края, Приморской противочумной станцией, главными государственными санитарными врачами, имеющими в структуре учреждений СКО, СКП на различных видах транспорта, главными государственными санитарными врачами и специалистами федеральных органов исполнительной власти по вопросам железнодорожного транспорта, внутренних дел, безопасности, пограничной и таможенной служб. На совещаниях, проведенных с ними, уточнялся порядок прохождения эпидемиологической информации и вопросы взаимодействия служб при выявлении больного и подозрительного на ТОРС.

С целью реализации плана мероприятий по предупреждению завоза и распространения ТОРС

подготовлены 43 организационно-распорядительных и информационных документа. Рассмотрен вопрос на лабораторном совете при ЦГСЭН в Приморском крае о состоянии лабораторной диагностики острых респираторных заболеваний. Врачи Центра ГСЭН в Приморском крае приняли участие в совещании со специалистами туристических фирм, на котором доложено об эпидемиологической ситуации в странах Юго-Восточной Азии и необходимости информирования туристов об ограничении выезда в страны, неблагоприятные по ТОРС.

Принят план совместных действий с Тихоокеанским региональным Управлением федеральной пограничной службы России и Центром госсанэпиднадзора в Приморском крае по недопущению заноса на территорию края опасных инфекционных болезней.

Проинструктированы соответствующими центрами ГСЭН службы контроля в пунктах пропуска через государственную границу, проводники пассажирских вагонов, экипажи и бортпроводники авиационных транспортных средств об основных симптомах «атипичной пневмонии» и профилактических мероприятиях в случае выявления больных и подозрительных на это заболевание.

Большое внимание уделялось готовности ЛПУ территорий, где расположены пункты пропуска. На всех территориях имеются инфекционные стационары для госпитализации больных или подозрительных на ТОРС. В каждом районе созданы группы консультантов для комиссионного подтверждения диагноза. Стационары имеют лекарственные препараты для лечения лишь единичных больных. ЛПУ обеспечены масками, перчатками. Имеется необходимый запас дезинфицирующих средств. Серьезное внимание уделено подготовке медицинского персонала первичного звена, с которым проведено семь семинаров. Обучено 3845 медработников первичного звена. В соответствии с планами определены стационары для госпитализации больных, медперсонал обучен мерам личной профилактики, обеспечен средствами защиты. Центры госсанэпиднадзора края обеспечены нормативной документацией.

Проверена готовность санитарных стоянок, причалов, тупиков, изоляторов на СКО (СКП) в пунктах пропуска через государственную границу РФ. СКП оснащены приборами бесконтактного

**Таблица 1**

**Динамика международных пассажирских перевозок на различных видах транспорта (2000–2002 гг.)**

| Вид транспорта  | Прибыло в Приморский край из стран АТР |                |                |
|-----------------|----------------------------------------|----------------|----------------|
|                 | 2000 г.                                | 2001 г.        | 2002 г.        |
| Автомобильный   | 384 528                                | 518 465        | 596 356        |
| Железнодорожный | 117 223                                | 181 605        | 155 985        |
| Морской         | 108 460                                | 12 374         | 6 914          |
| Воздушный       | 8 440                                  | 4 374          | 5 004          |
| <b>Всего</b>    | <b>618 651</b>                         | <b>716 818</b> | <b>764 259</b> |

определения температуры. Стационарные медицинские пункты имеются в пунктах пропуска на морском, воздушном и железнодорожном транспорте, на автомобильном — лишь в одном из пяти. На период эпиднеблагополучия по ТОРС в этих пунктах пропуска организованы временные медицинские пункты, оснащенные средствами первой медицинской помощи. Решается вопрос о переводе временных медицинских пунктов на автомобильном транспорте в постоянные. СКП имеют изоляторы для временного пребывания инфекционных больных. Госпитализация больных будет осуществляться скорой медицинской помощью. В стационарах выделены санитарные площадки для обработки транспорта. Лабораторная диагностика ТОРС будет проводиться на базе отдела ООИ ЦГСЭН в Приморском крае. Получено три из 20 единиц оборудования, подготовлен специалист по диагностике ТОРС.

Согласно Постановлению Главного государственного санитарного врача по Приморскому краю «Об усилении мероприятий по предупреждению завоза и распространения SARS — «атипичной пневмонии» на территории Приморского края» были введены следующие дезинфекционные мероприятия:

1. Организациям, юридическим лицам, предприятиям, осуществляющим деятельность по эксплуатации и хозяйственному ведению пунктов пропуска через государственную границу Российской Федерации:

- организовать на пунктах пропуска ежедневную дезинфекционную обработку оборудования, транспорта, производственных и бытовых помещений;
- иметь в наличии трехмесячный запас дезинфекционных и дезинсекционных препаратов;
- требовать у водителей автотранспортных средств, перевозящих продукцию и выезжающих в КНР, удостоверения о санитарно-дезинфекционной обработке автотранспорта.

2. Организациям, юридическим лицам, предпринимателям, осуществляющим транспортные перевозки продукции через государственную границу Российской Федерации, обеспечить санитарно-дезинфекционную обработку автотранспортных средств после каждого пересечения границы из КНР. Обработка должна производиться в пунктах, имеющих заключение Центра ГСЭН в Приморском крае на право проведения дезинфекционной обработки автотранспорта с выдачей удостоверения.

Организациям, юридическим лицам, предпринимателям, осуществляющим транспортные перевозки пассажиров и пищевых продуктов внутри городов, районов и населенных пунктов края, организовать ежедневную санитарно-дезинфекционную обработку автотранспортных средств.

С этой целью была проведена тематическая учеба специалистов различных отраслей по теме «Актуальные вопросы профилактических дезинфекционных мероприятий», обучено более 200

человек. Дезобработка автотранспорта, осуществляющего перевозки пассажиров и пищевых продуктов, проводилась или непосредственно обученными сотрудниками на предприятии или организациями, имеющими заключение Центра ГСЭН в Приморском крае на данный вид деятельности. Дезобработка автотранспорта, осуществляющего транспортные перевозки продукции через государственную границу России, производилась только организациями, имеющими заключение на данный вид деятельности, с выдачей удостоверения о проведенной дезобработке. Согласно договору между Центром ГСЭН в Приморском крае и Суйфэнхэским управлением по карантину и экспертизе ввоза-вывоза (КНР) автотранспорт, выезжающий из КНР и пересекающий границу России, обрабатывался дезинфектантом с выдачей справки. Дезинфекция проводилась в соответствии с «Временной инструкцией по организации и проведению дезинфекционных мероприятий при синдроме острого респираторного заболевания («атипичная пневмония», SARS)», утвержденной Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 5 мая 2003 г.

На территориях проведена проверка аптечной сети. Установлено, что в продаже для населения имеются средства индивидуальной защиты (маски, перчатки), препараты интерферонов.

Проведены рейдовые проверки совместно с РОВД и миграционной службой 32 вещевых и продовольственных рынков с целью контроля профилактических и противоэпидемических мероприятий, выявления лиц, не имеющих регистрации места жительства.

Организованы «горячие линии» между органами управления и учреждениями здравоохранения края с сопредельными территориями Дальневосточного региона — Хэйлунцзянским управлением по карантину и экспертизе ввоза и вывоза (КНР) по текущей эпидситуации и принимаемым мерам по недопущению заноса и распространения ТОРС.

Создана комиссия под руководством вице-губернатора администрации края, Главного государственного санитарного врача по Приморскому краю, которая посетила г. Суйфэнхэ провинции Хэйлунцзян, где совместно с администрацией города и представителями карантинной службы провинции ознакомилась с организацией профилактических и противоэпидемических мероприятий на транспортных узлах и средствах, в медицинских учреждениях. По результатам работы подписан протокол о совместных действиях по профилактике ТОРС. С этой же целью посещены специалистами госсанэпидслужбы края приграничные города Янь-Цзи, Хун-Чунь провинции Цилинь, Мишань провинции Хэйлунцзян.

В соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача по Приморскому краю пункты пропуска обеспечены экспресс-термометрами, федеральные службы государственного контроля, работающие в них, средствами индивидуальной защиты. В пунктах пропуска на

автодорожных переходах оборудованы медицинские пункты. На автопереходе «Пограничный» приобретены бактерицидные рециркуляторы для обеззараживания воздуха рабочих помещений.

В период эпидемиологического неблагополучия в пунктах пропуска через государственную границу увеличился объем мероприятий по санитарно-карантинному контролю. Сотрудники СКО, СКП и медработники при проведении анкетирования, осмотра, термометрии граждан, въезжающих на территорию Приморского края из КНР, использовали средства индивидуальной защиты. В помещениях пунктов пропуска был усилен дезинфекционный режим. Для управления миграционными потоками разработана схема ежедневной информации от специалистов СКО, СКП о лицах, прибывающих из неблагополучных по «атипичной пневмонии» городов и провинций Китая. В первые 10 дней с момента въезда на территорию Приморского края за гражданами КНР устанавливалось медицинское наблюдение. Сотрудниками пункта пропуска информация о прибывших передавалась в территориальные центры ГСЭН, откуда в ЛПУ для наблюдения за ними.

Осуществлялось информирование населения о санитарно-эпидемиологической ситуации в мире по «атипичной пневмонии» и проводимых профилактических мероприятиях через все каналы СМИ края. ЦГСЭН в Приморском крае проведены 9 прямых радиоэфиров, 13 выступлений на каналах Приморского телевидения, в том числе 6 прямых телеэфиров, организованы выступления специалистов в средствах информации, на телевидении муниципальных образований — 30, местной печати — 40. Разработана памятка по профилактике ТОРС для населения, текст памятки размещен в ЛПУ, аптеках, пунктах пропуска через государственную границу, рынках и других местах массового сосредоточения людей. Памятку по громкой связи озвучивали на вещевых рынках в городах и районах края, на некоторых территориях памятка распространялась через почтовую связь и опубликована в газетах.

Организовано ежедневное проведение инструктажа для руководителей туристических групп и водителей транспортных средств по профилактике «атипичной пневмонии». Прошли инструктаж 1 572 руководителя туристических групп, 803 водителя, 1 972 частных лиц.

За период проведения мероприятий по предупреждению заноса и распространения ТОРС двум больным установлен предварительный диагноз: подозрение на «атипичную пневмонию».

**1.** Больной Б. работает в ОАО «Норд-Трейд» СТР «Степан Вострецов», живет в г. Находке. Обратился 01.04.03г. в госпиталь Тяньдзи на юге Китая с жалобами на температуру 39 °С, боли в области груди. Госпитализирован в данное учреждение, где находился до 02.04.03г. Со слов больного ему проведено симптоматическое лечение, 03.04.03г. выехал в Россию. 04.04.03г. в 15 час. он прибыл в аэропорт Владивостока авиарейсом Харбин — Владивосток. Перед посадкой, в связи с плохим самочувствием, обратился к бортпроводнику за обезболивающими

препаратами. Командиром корабля информация о присутствии на борту больного передана в СКО ЦГСЭН на транспорте водном и воздушном в Дальневосточном регионе. Специалистами СКО аэропорта проведены в установленном порядке противоэпидемические мероприятия. Больной госпитализирован в инфекционное отделение городской больницы г. Артема машиной скорой медицинской помощи. В стационаре ему установлен предварительный диагноз: «атипичная пневмония?» средней тяжести. Эпиданамнез: судно «Степан Вострецов», занимающееся рыбным промыслом, ушло в рейс из порта «Находка» 29.12.02г., прибыло в порт Тяньдзи КНР 09.01.03г. По данным оперативной связи с представителем фирмы ОАО «Норд-Трейд» на борту судна находились 28 человек, все были здоровы. У больного Б. в течение рейса наблюдался постоянный кашель с выделением мокроты.

04.04.03г. и 05.04.03г. в состоянии больного отмечалась положительная динамика, температура тела нормализовалась до 36,6. Пятого апреля в 13 час. диагноз «атипичная пневмония» был снят, окончательный диагноз: острая левосторонняя пневмония, экссудативный плеврит.

За 53 контактными пассажирами авиарейса и 13 членами экипажа установлено медицинское наблюдение. Все наблюдаемые жалоб не предъявляли.

**2.** Больной Д., 45 лет, предприниматель, живет в г. Уссурийске, обратился 11.05.03г. в скорую медицинскую помощь (СМП) г. Уссурийска. Жалобы на сильные головные и мышечные боли, кашель, слабость. Повышения температуры тела у больного отсутствовали. Госпитализирован 11.05.03г. СМП в городскую инфекционную больницу г. Уссурийска, осмотрен врачом-инфекционистом, предварительный диагноз: «атипичная пневмония?». Эпиданамнез: с 10.03.03г. по 08.05.03г. находился в южных районах КНР (Шанхай, Шеньян). Передвигался на своей машине, 1 — 2 мая почувствовал недомогание: слабость, озноб (температуру не измерял), затем присоединились кашель, насморк. Со слов больного по дороге в Суньфэйхэ обращался за медицинской помощью в провинциях Китая, получал препараты и инъекции (какие не знает). 08.05. прибыл в Суньфэйхэ, где находилась его жена, в тот же день вместе с ней на поезде выехал в Россию. В 19 час. 08.05.03г. прибыл в пос. Пограничный Приморского края. Одиннадцатого мая в 18 час. диагноз «атипичная пневмония?» больному снят комиссионно на основании клинической симптоматики, рентгенологического обследования, данных исследования крови (обнаружена эозинофилия). Окончательный диагноз «токсокароз» подтвержден лабораторно.

Материал от больного на коронавирусы исследовался на базе Хабаровской противочумной станции и Центра специальной лабораторной диагностики и лечения особо опасных и экзотических инфекционных заболеваний Министерства обороны РФ (г. Сергиев Посад). Результаты отрицательные. Наблюдение за контактными по транспортному средству (поезд) не проводилось в



связи со снятием диагноза «атипичная пневмония».

Предотвращение заноса ТОРС из стран Юго-Восточной Азии в Приморский край в условиях активной международной миграции российских и иностранных граждан — это результат огромной работы, выполненной администрацией Приморского края, органов управления и учреждений здравоохранения, в том числе работников, осуществляющих санитарно-карантинный контроль в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации в Приморском крае.

Основные мероприятия по подготовке к следующему сезону:

1. Планируется проводить диагностические лабораторные исследования на базе лаборатории отдела особо опасных инфекций Центра ГСЭН в Приморском крае, которая имеет разрешение на проведение исследований с возбудителями II группы патогенности, размещена в типовом помещении. Департаментом госсанэпиднадзора Минздрава России выделено Центру ГСЭН лабораторное оборудование для ПЦР-диагностики. Предусмотрена доставка материала от больных в Хабаровскую ПЧС.

2. В сентябре — октябре 2003 г. проведены четыре кустовых семинара для работников первичного звена по вопросам диагностики и профилактики ТОРС.

3. В период эпидемиологически неблагоприятной ситуации по ТОРС будет введен дополнительный комплекс противоэпидемических, профилактических и организационных мероприятий в соответствии с «Комплексным планом по предотвращению заноса и распространения инфекции на территории Приморского края».

В связи с неустойчивой эпидемиологической ситуацией в мире по карантинным и другим особо опасным инфекциям необходимо:

1. Внести на рассмотрение в Государственную Думу Российской Федерации проект федерального закона «О санитарной охране территории Российской Федерации».

2. Утвердить «Положение о пункте пропуска через государственную границу Российской Федерации на автодорожном транспорте».

3. Подготовить методические материалы об организации противоэпидемических мероприятий в очаге ТОРС.

УДК 616.24-002-022.6:614.2(571.63)

В.Г. Ушаков, Г.П. Горшунова, М.Ф. Киняйкин, Н.А. Белоголовкина, Н.А. Павликова

## ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТЯЖЕЛОГО ОСТРОГО РЕСПИРАТОРНОГО СИНДРОМА

*Департамент здравоохранения администрации Приморского края (Владивосток)  
Владивостокский государственный медицинский университет (Владивосток)*

*Представлены мероприятия по предупреждению распространения ТОРС в лечебно-профилактических учреждениях Приморского края и опыт мониторинга за пневмониями различной этиологии. Определены подходы к раннему выявлению больных ТОРС.*

**Ключевые слова:** тяжелый острый респираторный синдром (ТОРС), организация мероприятий, мониторинг за пневмониями, Приморский край

## PRIMORSKIJ TERRITORIAL ADMINISTRATION HEALTH DEPARTMENT WORK ORGANIZING TO PREVENT SPREADING OF SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME

V.G. Ushakov, G.P. Gorshunova, M.F. Kinyaikin, N.A. Belogolovkina, N.A. Pavlikova

*Primorski Territorial Administration Health Department, Vladivostok  
Vladivostok State Medical University, Vladivostok*

*Measures for SARS spreading prevention in treatment-and-prophylactic institutions of Primorski territory and the experience of the pneumonia monitoring of different etiology are presented. The approaches for early detection of patients with SARS are determined.*

**Key words:** severe acute respiratory syndrome (SARS), measures organizing, pneumonia monitoring, Primorski territory

Состояние готовности органов и учреждений здравоохранения к работе в очагах карантинных

и других особо опасных инфекций находится на постоянном контроле в Департаменте здравоохра-