

**Р.С. Шобоева, А.Б. Болошинов, Л.К. Намноева, Н.П. Болошинова,  
Л.У. Вахрамеева, Г.С. Амагзаева**

## **МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ «АТИПИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ» В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ**

**Центр ГСЭН в Республике Бурятия (Улан-Удэ)  
Улан-Удэнский отделенческий ЦГСЭН МПС РФ (Улан-Удэ)**

*Сложная эпидемиологическая ситуация по ТОРС в мире, интенсивные экономические, культурные, туристические связи со странами Юго-Восточной Азии, в том числе неблагоприятными по «атипичной пневмонии», создали реальную угрозу ее заноса на территорию Республики Бурятия. В связи с этим центры ГСЭН республики во взаимодействии с ЛПУ, медслужбой ВСЖД и учреждениями других ведомств провели комплекс мероприятий по недопущению завоза и распространения ТОРС на территории республики. Он включал в себя организационные, противоэпидемические, профилактические мероприятия в пунктах пересечения границы, в поездах, следующих из Китая, Монголии, учреждениях здравоохранения, МВД, миграционной, пограничной, таможенной и других служб. Проведена большая работа по подготовке медработников по ТОРС, материальному обеспечению СКП и госпитальной базы.*

**Ключевые слова:** тяжелый острый респираторный синдром (ТОРС), «атипичная пневмония», готовность ЛПУ, центров ГСЭН, санитарно-карантинный досмотр, Республика Бурятия

## **MEASURES FOR PREVENTION THE «ATYPICAL PNEUMONIA» IN REPUBLIC OF BURYATIA**

**R.S. Shoboyeva, A.B. Boloshinov, L.K. Namnoyeva, N.P. Boloshinova,  
L.U. Vakhrameyeva, G.S. Amagzayeva**

**State Surveillance Center in Republic of Buryatia, Ulan-Ude  
Regional Surveillance Center of Ministry of Railways, Ulan-Ude**

*Complex epidemiological situation concerning SARS in the world, intensive economical, cultural, tourist contacts with South-Eastern Asia countries, including unfavourable in «atypical pneumonia», arose real threat of its delivery to the territory of Republic of Buryatia. In this connection the surveillance centers of the Republic together with treatment-and-prophylactic institutions, railway health service and institutions of other departments conducted complex of measures for preventing of SARS delivery and spreading on the territory of Republic. These were organizational, anti-epidemic, preventive measures in the border crossing points, in trains from China and Mongolia, in public health institutions, Ministry of Internal Affairs, migratory, frontier, customs, and other services. Large work in training of medical staff in SARS, equipment of sanitary control points and hospital base was held.*

**Key words:** severe acute respiratory syndrome (SARS), «atypical pneumonia», preparedness of treatment-and-prophylactic institutions and State Surveillance Centers, sanitary-quarantine examination, Republic of Buryatia

Республика Бурятия расположена в южной части Восточной Сибири и граничит с Монголией. Протяженность государственной российско-монгольской границы составляет более 1 100 километров. Граница проходит по территории пяти районов: Кяхтинский, Джидинский, Закаменский, Тункинский, Окинский. Внешнеэкономические связи с приграничными Монголией, Китайской Народной Республикой осуществляются железной дорогой, автомобильным и воздушным транспортом. Всего на территории республики расположено восемь пунктов пропуска (ПП) через государственную границу, из них четыре постоянно действующих: два — на международных автомобильных пунктах пропуска «Кяхта», «Монды»; на железной дороге — ст. Наушки, в международном аэропорту г. Улан-Удэ. В четырех временных пунктах пропуска (Боций, Киран, Цаган-Челутай, Санага) санитарно-карантинный досмотр пассажиров и транспортных средств проводится по временной схеме.

В связи с финансовыми проблемами международные связи воздушным транспортом крайне слабы. Авиарейсы в Монголию отменены с марта 1997 г. В настоящее время в аэропорту г. Улан-Удэ

осуществляют посадку транзитные транспортные самолеты, следующие из Китайской Народной Республики (основной поток) и единичные - из Пакистана, Малайзии, Монголии, Мьянмы, США, Алжира, Ирана, Южной Кореи, Белоруси, Казахстана, Узбекистана, Украины. Международные перевозки по железной дороге на территории республики обеспечиваются шестью пассажирскими поездами: «Улан-Батор — Москва», «Пекин — Москва», прицепной вагон пассажирского поезда «Улан-Батор — Иркутск». Анализ миграционных потоков через пункты пропуска свидетельствует, что после 2001 г. их интенсивность имеет тенденцию к снижению (табл. 1). В 2003 г. с января по август всего проследовали в РФ 48 873 иностранных гражданина, в том числе через пункт пропуска «Кяхта» — 35 221, «Монды» — 1 757, «Наушки» — 11 895 человек, убыло из России иностранных граждан — 38 397.

Учитывая достаточно активные миграционные потоки населения, в Республике Бурятия создавалась реальная угроза завоза ТОРС. Сложившаяся ситуация требовала проведения неотложных мероприятий по предупреждению заноса этого

**Таблица 1**  
**Динамика миграционных потоков через сухопутные пункты пропуска государственной границы, расположенные в Республике Бурятия**

| Пункты пропуска | Годы   |        |       |               |
|-----------------|--------|--------|-------|---------------|
|                 | 2000   | 2001   | 2002  | 2003 (8 мес.) |
| Кяхта           | 127342 | 155000 | 54046 | 35221         |
| Монды           | 2998   | 4189   | 2998  | 1157          |
| Наушки          | 43282  | 43331  | 43400 | 11895         |

нового инфекционного заболевания, которые практически ежедневно корректировались по мере поступления указаний из Минздрава России и рекомендаций ВОЗ.

Прежде всего, были скорректированы комплексные планы по санитарной охране территорий районов республики от завоза и распространения особо опасных инфекционных заболеваний. Разработаны оперативные планы на случай выявления больного с подозрением на ТОРС. Приведены в готовность боксы городской инфекционной больницы и инфекционных отделений ЦРБ. В городской станции скорой медицинской помощи и в отделениях скорой помощи ЦРБ выделены специализированные санитарные машины с реанимационным оборудованием, средствами для оказания экстренной помощи и предметами по уходу за больными. В ЦРБ предусмотрен необходимый запас медикаментов, реанимационного оборудования и средств защиты медицинского персонала. Тем не менее, реанимационного оборудования недостаточно, требуется реконструкция боксов.

Для координации необходимых мероприятий проведены оперативные рабочие совещания со специалистами Минздрава Республики Бурятия, ЦГСЭН в г. Улан-Удэ, Улан-Удэнского отделенческого центра ГСЭН МПС РФ, медсанчасти аэропорта с приглашением генерального директора ОАО «Международный аэропорт», Главного врача ЦГСЭН на воздушном (водном) транспорте в Восточно-Сибирской зоне. Проведено совместное совещание по взаимодействию медико-санитарной службы ст. Наушки и Кяхтинского района.

После предварительных переговоров по инициативе Главного государственного санитарного врача по Республике Бурятия для обмена информацией о состоянии заболеваемости и координации профилактических и противоэпидемических мероприятий 10 мая 2003 г. состоялось выездное совещание в г. Кяхте под председательством Главного федерального инспектора в Республике Бурятия с приглашением Главного государственного инспектора Правительства Монголии, в работе которого приняли участие руководители администрации Кяхтинского района, пограничной, таможенной и других представителей федеральных государственных контролирующих служб.

Для усиления санитарно-карантинного досмотра СКП, в том числе и на железнодорожном транспорте, доукомплектованы фельдшерами с учетом

того, что необходимое число средних медицинских работников для одновременного проведения осмотров пассажиров в вагонах, должно быть не менее 10 человек. В пунктах пропуска проводили опрос пассажиров о состоянии здоровья, измерение температуры, осмотр видимых слизистых, кожных покровов, зева. В целях своевременного выявления больных с подозрением на «атипичную пневмонию» среди пассажиров при въезде на территорию России и обеспечения контроля за состоянием их здоровья в пути следования и в местах постоянного и временного проживания организовано анкетирование пассажиров.

Учитывая длительный инкубационный период ТОРС и целесообразность дальнейшего медицинского наблюдения по месту жительства или пребывания иностранных граждан, подготовлены и внедрены анкеты, составленные на английском и китайском языках, разработан порядок информации о прибывших гражданах из Монголии, Китая. О ситуации информировались не только центры ГСЭН в районах республики, но и других регионах России — Читинская, Иркутская, Новосибирская, Омская, Амурская области, куда направлялись пассажиры, пересекавшие государственную границу в пунктах пропуска, расположенных на территории республики. При проведении медико-санитарного досмотра, опроса пассажиров возникали трудности в преодолении языкового барьера, что потребовало привлечения переводчиков с английского и китайского языков.

На международном автомобильном ПП «Кяхта» организована продажа индивидуальных средств защиты для лиц, направляющихся за рубеж.

Большая работа проведена на железной дороге. По рекомендации медико-санитарной службы ВСЖД было предусмотрено эстафетное сопровождение каждого поезда бригадой медицинских работников в составе врача, фельдшера по маршруту ст. Наушки — Улан-Удэ — Слюдянка — Иркутск. В поездах создан запас дезинфицирующих средств. Все бригады медицинских работников были обеспечены комплектами защитной одежды (халаты, очки, маски, перчатки, шапочки), термометрами, дезинфицирующими салфетками. Средствами защиты (маски, очки, перчатки) были обеспечены также и поездные бригады, работники вокзалов, ВОХР, линейных ОВД. Проводился целевой медицинский осмотр локомотивных бригад перед выездом за рубеж и по их возвращении, а также наблюдение цеховым врачом между поездками.

Перед каждой поездкой поезда бригады инструкторов о симптомах ТОРС, проведении профилактических и первичных противоэпидемических мероприятий в случае выявления больного с подозрением на это заболевание.

Сделаны расчеты потребности в дезсредствах для заключительной дезинфекции в домашнем очаге больного с подозрением на «атипичную пневмонию», в помещениях аэровокзала, железнодорожных вокзалов, создан их необходимый запас.

Весь объем организационных, профилактических и противоэпидемических мероприятий регламентирован в Протоколе внеочередного заседания СПК Правительства Республики Бурятия «О мерах по предупреждению завоза и распространения синдрома острого респираторного заболевания «атипичная пневмония» на территории республики» (№ 4 от 14.04.2003 г.), Постановлении Главного государственного санитарного врача по Республике Бурятия «О неотложных мерах по недопущению завоза и распространения на территорию республики синдрома острого респираторного заболевания «атипичная пневмония» (№ 2 от 10.04.2003 г.), Приказе Минздрава и ЦГСЭН в Республике Бурятия «О приведении к готовности учреждений здравоохранения и госсанэпидслужбы к оказанию медицинской помощи и проведению профилактических и противоэпидемических мероприятий при «атипичной пневмонии» (№ 157/123 от 18.04.2003 г.), указаниях Минздрава и ЦГСЭН в Республике Бурятия. Состоялось республиканское селекторное совещание (21.04.2003 г.) с руководителями органов местного самоуправления, главными врачами ЦРБ и центров ГСЭН по контролю организации и проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий по недопущению завоза «атипичной пневмонии», готовности учреждений здравоохранения и госсанэпиднадзора к проведению медико-санитарных мероприятий.

В связи с ухудшением эпидемиологической ситуации по «атипичной пневмонии» в странах Азиатско-Тихоокеанского региона и в целях предупреждения завоза и распространения данной болезни на территорию республики Президентом Республики Бурятия принято Распоряжение (№ 66-РП от 12.05.2003 г.), которым временно приостановлены мероприятия с участием делегаций из неблагополучных стран, ограничены выезды граждан в деловые, служебные командировки, туристические поездки.

Распоряжением Правительства Республики Бурятия от 04.06.2003 г. № 458-р выделены дополнительные финансовые средства в сумме 1,25 млн. рублей для создания оперативного резерва для лечения больных «атипичной пневмонией», изучения циркуляции вирусов острых респираторных заболеваний и возбудителя ТОРС, в том числе 587,8 тыс. рублей санитарно-эпидемиологической службе для приобретения лабораторного оборудования (инкубаторы, термоконтейнеры, морозильные камеры, планшеты, ЛЮМ-микроскоп, посуда), дезсредств, бакпрепаратов, питательных сред, средств индиви-

дуальной защиты (одноразовые маски, защитные очки, резиновые перчатки).

В Центре ГСЭН в Республике Бурятия организованы круглосуточные дежурства для оперативного решения вопросов в конкретной сложившейся ситуации. Создана мобильная бригада из высококвалифицированных специалистов (инфекционист, терапевт, реаниматолог, эпидемиолог, вирусолог) для оказания срочной медицинской помощи, оценки эпидемиологической ситуации и проведения неотложных мероприятий. Рабочей комиссией Минздрава, ЦГСЭН в Республике Бурятия проведены восемь заседаний по ТОРС, из них одно выездное — в городской инфекционной больнице. Организовано медицинское наблюдение за состоянием здоровья лиц, прибывших из КНР и Монголии и занимающихся торговлей на рынках.

Для оказания методической помощи Центром ГСЭН в Республике Бурятия на основании действующих санитарных правил, методических указаний Минздрава России разработаны рекомендации по организации, проведению профилактических, противоэпидемических мероприятий и схема информации о выявленном больном, требования к транспортировке больного с подозрением на ТОРС и к боксу для его госпитализации. Совместно с Минздравом Республики Бурятия в адрес главных врачей республиканских учреждений, ЦРБ, центров ГСЭН в районах и г. Улан-Удэ направлены информационные письма об организации и проведении противоэпидемических мероприятий, памятки «Клиника и профилактика «атипичной пневмонии», рекомендации по дезинфекционному режиму в очаге ТОРС, правила забора материала от больного с подозрением на эту инфекцию и его доставки в соответствии с требованиями биологической безопасности. Улан-Удэнским ОЦГСЭН, отделенческой больницей определены функциональные обязанности медицинской группы сопровождения поезда и медицинских работников при выявлении больного с подозрением на «атипичную пневмонию». Для медицинского работника, сопровождающего поезд, составлена памятка «Противоэпидемические мероприятия в пассажирском составе при выявлении инфекционного больного».

Осуществлена подготовка медицинских и не медицинских работников пунктов пропуска. Проведены республиканские совещания с врачами-эпидемиологами, санитарными врачами центров ГСЭН, специалистами ведомственных служб, инфекционистами, заместителями главных врачей ЦРБ по вопросам клиники, диагностики, лечения и профилактики «атипичной пневмонии». Проведены теоретические и практические занятия с приемом зачетов для медицинских работников отделенческой больницы на ст. Улан-Удэ, узловой больницы ст. Наушки, проводников пассажирских вагонов, работников вокзалов. Особое внимание уделено подготовке специалистов контролирующей служб пунктов пропуска через границу по вопросам клиники, профилактики, первичных противоэпидемических и медицинских меропри-

ятий в случае выявления больного с подозрением на ТОРС на всех этапах обслуживания пассажиров (пограничная, таможенная, миграционная и другие службы). Для отработки действий, практических навыков по обеспечению готовности первичного звена в случае выявления больного с подозрением на ТОРС проведены в пунктах пропуска шесть учебно-тренировочных занятий с решением ситуационных задач и развертыванием санитарных стоянок, карантинных тупиков. На эти учения были привлечены контролирующие службы и службы обслуживания в международном аэропорту Улан-Удэ, на железнодорожных станциях Улан-Удэ, Наушки, на автомобильных пунктах пропуска «Кяхта», «Монды». По завершении учений проведен их разбор. Всего в районах республики, г. Улан-Удэ с медицинскими работниками ЛПУ и ЦГСЭН проведены 63 семинара, 18 учебно-тренировочных занятий с введением условного больного.

Центром ГСЭН в Республике Бурятия совместно с Госкомитетом по делам молодежи, туризму, физической культуре и спорту проведено совещание с руководителями турфирм по предупреждению завоза и распространения «атипичной пневмонии» в республике. Проведен инструктаж представителей туристических фирм. Состоялись специальные занятия с персоналом гостиниц, общежитий, предприятий, организаций, обслуживающих или имеющих в своем коллективе иностранных граждан, по клинике и проведению первичных мероприятий в случае выявления больных.

Для контроля и выявления лиц, не имеющих регистрации места жительства, проведены совместно с органами МВД рейдовые проверки 66 вещевых и продовольственных рынков. В целях пресечения незаконной миграции иностранных граждан специалистами центров ГСЭН республики совместно с сотрудниками отделов паспортно-визовой службы РОВД проверен паспортный режим. Всего проведено 55 рейдов, выявлен 371 человек с нарушением паспортного режима, из них 69 граждан КНР. Депортированы 72 человека, наложено 247 административных взысканий.

Проверена готовность лечебно-профилактических учреждений, центров ГСЭН в Заиграевском, Кяхтинском, Тункинском, Северо-Байкальском районах, г. Улан-Удэ, а также всех постоянно действующих СКП к проведению мероприятий по предупреждению завоза и распространения ТОРС.

Министерством культуры Республики Бурятия отменены гастроли артистов Бурятского государственного театра оперы и балета с детской группой из Якутии. Постановлением Правительства РФ № 290 от 16.05.03г. «О временном приостановлении движения через пункты пропуска на отдельных участках государственной границы Российской Федерации с КНР и Монголией» с 4 июня по 7 июля приостановлено формирование и организация выездов туристических групп. Постановлением Правительства РФ № 316 от 01. 07.03г. временно приостановлено движение через постоянно действующий пункт пропуска «Монды» и пункты

пропуска по временной схеме.

Сложная эпидемиологическая ситуация по ТОРС потребовала материально-технического обеспечения СКП, которые находятся в неудовлетворительном состоянии, кроме международного автомобильного ПП «Кяхта». Санитарно-карантинные пункты оснащены укладками защитной одежды для забора материала от больных, объектов окружающей среды и имеют запасы дезинфицирующих средств. Дополнительно выделены одноразовые маски, халаты, резиновые перчатки, термометры, дезсредства.

Случаев подозрений на ТОРС в республике не зарегистрировано. За период с 21.03.03г. поступила информация о четырех случаях заболеваний иностранных граждан с приведением в готовность учреждений здравоохранения (бригада станции скорой медицинской помощи для эвакуации больного, бокс инфекционной больницы г. Улан-Удэ для госпитализации) и Госсанэпиднадзора:

1. 05.04.2003г. поступила информация о прибытии самолета из КНР с больным членом экипажа. По настоянию командира экипажа в медпункте аэропорта г. Улан-Удэ проведен медицинский осмотр. По заключению дежурного врача медпункта все члены экипажа здоровы.

2. 18.04.2003г. поступила информация о прибытии поезда «Пекин — Москва», где выявлен больной с диагнозом: ОРЗ. По прибытии поезда проведен медицинский осмотр больного и контактных по купе: жалоб не предъявляли, температура нормальная, информация о больном передана по пути следования поезда на СКП станции Иркутск-1.

3. 30.04.2003г. поступила информация о больном гражданине КНР на базе «Контакт». В очаг направлена бригада скорой медицинской помощи со средствами индивидуальной защиты, врач-эпидемиолог, специалист паспортно-визовой службы. По результатам обследования больному поставлен диагноз: ангина.

4. 04.05.2003г. поступила информация о больном гражданине Вьетнама. При обследовании больному поставлен диагноз: дизентерия.

За всеми больными было установлено дальнейшее медицинское наблюдение.

Центром ГСЭН в Республике Бурятия составлен план профилактики «атипичной пневмонии». Главный врач ЦГСЭН в Республике Бурятия принял участие в брифингах Правительства республики со средствами массовой информации по вопросам профилактики «атипичной пневмонии», дал интервью в прямом эфире на радиостудии «Пульс-радио», республиканском радио. Информация по эпидемиологической ситуации и мерах профилактики ТОРС представлена в 72 статьях, опубликованных в районных и республиканских газетах. Выпущено 24 сюжета в республиканских электронных средствах массовой информации на русском и бурятском языках, в том числе в программе «Вести» Российского телевидения. По телевидению районов республики проведено 17 выступлений специалистов по предупреждению завоза и распространения «атипичной пневмонии».

Объявления об ограничении выездов в отдельные районы КНР и в страны, где регистрируется ТОРС, даны бегущей строкой по телевидению. В районах и городах республики специалистами центров ГСЭН и ЛПУ прочитаны 215 лекций и проведены 428 бесед, радиобеседы в поездах местного формирования и пригородных, 30 радиовыступлений, выпущены 166 санбюллетеней. Разработано, тиражировано и распространено среди населения республики 6 000 экз. плакатов «Атипичная пневмония», 2 000 экз. памяток «Клиника и профилактика тяжелого острого респираторного заболевания «атипичная пневмония». Для определения уровня информированности населения по профилактике «атипичной пневмонии» проведен социологический опрос. В программу гигиенического обучения для руководителей и специалистов включены вопросы клиники, профилактики «атипичной пневмонии».

В настоящее время Президентом Республики Бурятия и Губернатором Иркутской области обсуждается вопрос строительства нового пункта пропуска «Монды» в Тункинском районе с долевым финансированием. Администрацией международного аэропорта г. Улан-Удэ выделены для СКП дополнительно три комнаты площадью 47,6 м<sup>2</sup>, в которых проводится перепланировка в соответствии с требованиями противоэпидемического режима. По заказу Управления ВСЖД готовится проектно-сметная документация на строительство типового здания пограничного санитарно-карантинного поста на ст. Наушки Кяхтинского рай-

она. В целях повышения оперативности работы СКП аэропорта г. Улан-Удэ приобретен сотовый телефон, на СКП ст. Наушки установлен факс. На выделенные финансовые средства из российского бюджета в сумме 83 тыс. рублей приобретены для санитарно-карантинных пунктов противочумные костюмы и другие средства индивидуальной защиты, для быстрой термометрии — японские электронные инфракрасные термометры. По распределению Минздрава России поступают комплекующие ПЦР-лаборатории. Необходимо решить вопрос обеспечения электронной связью, факсом, компьютерами СКП республики, приобретения оборудования и приборов для экспресс-диагностики, обеспечения спутниковой связью СКП отдаленного пограничного Тункинского района.

Таким образом, в связи со сложной эпидемиологической обстановкой в мире по ТОРС, в т.ч. в КНР, Монголии, с которыми существуют тесные экономические, культурные, туристические связи, проведены организационно-методические, противоэпидемические и профилактические мероприятия по предупреждению завоза и распространения ТОРС на территории Республики Бурятия. Большое внимание уделено готовности СКП, СКО, центров ГСЭН, ЛПУ и других учреждений к выявлению больных (подозрительных) ТОРС и проведению противоэпидемических мероприятий, материальному обеспечению этих учреждений, подготовке кадров различных служб по «атипичной пневмонии».

УДК 616.24-002-022.6:614.4 (571.53)

**Т.П. Баландина, Л.П. Нурсаянова, Н.К. Соболева, В.И. Тавдуль, Л.П. Алякина**

### **ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЗАВОЗА И РАСПРОСТРАНЕНИЯ «АТИПИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ» НА ТЕРРИТОРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Центр ГСЭН в Иркутской области; Центр ГСЭН на железнодорожном транспорте (Иркутск)*

*Представлен анализ проведенных организационных, профилактических и противоэпидемических мероприятий на территории Иркутской области в период вспышки тяжелого острого респираторного синдрома в мире. Полученный опыт будет использован при совершенствовании эпидемиологического надзора в плане отработки тактики профилактических и противоэпидемических мероприятий при выявлении больных (подозрительных) «атипичной пневмонией».*

**Ключевые слова:** *тяжелый острый респираторный синдром (ТОРС), «атипичная пневмония», организационные, профилактические, противоэпидемические мероприятия, больной, вспышка, Иркутская область*

### **MAIN MEASURES TO PREVENT «ATYPICAL PNEUMONIA» IMPORTATION AND DISSEMINATION AT IRKUTSKAYA PROVINCE TERRITORY**

**T.P. Balandina, L.P. Nursayanova, N.K. Soboleva, V.I. Tavdul, L.P. Alyakina**

*State Surveillance Center in Irkutskaya Province;  
State Surveillance Center on Railway Transport, Irkutsk*

*Organizing, preventive and anti-epidemic measures performed at the territory of Irkutskaya Province at the period of acute severe respiratory syndrome outbreak in the world are analyzed. The current experience will be*