

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
"ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ МОСКВЕ"**

**ПРИКАЗ
от 3 октября 2013 г. N 174**

**ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА ЗА ГРИППОМ,
ОСТРЫМИ РЕСПИРАТОРНЫМИ ВИРУСНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ И ВНЕБОЛЬНИЧНЫМИ
ПНЕВМОНИЯМИ В ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ СЕЗОН 2013-2014 ГОДОВ**

В соответствии с [приказом](#) Роспотребнадзора от 31 марта 2005 года N 373 "О совершенствовании системы эпидемиологического надзора и контроля за гриппом и острыми респираторными вирусными инфекциями", [приказом](#) Управления Роспотребнадзора по городу Москве (далее - Управление) от 4 сентября 2013 года N 110 "Об организации мероприятий по профилактике гриппа и острых респираторных вирусных инфекций в Москве в эпидсезон 2013-2014 гг." и с целью обеспечения полномочий Управления по проведению эпидемиологического надзора за гриппом и ОРВИ в рамках государственного задания приказываю:

1. Главным врачам филиалов ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве" (далее - филиалы Центра) обеспечить:

1.1. Оперативное слежение, регистрацию и учет больных гриппом и ОРВИ с применением АИС "Анализ заболеваемости гриппом и ОРВИ" и представление ежедневной информации в отдел государственной регистрации заболеваний ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве" (далее - Центр) в соответствии с формой срочного донесения о заболеваемости гриппом и ОРВИ ([приложение 1](#)).

Срок: ежедневно до 10.30 за прошедший день.

1.2. Сбор данных из лечебно-профилактических организаций (ЛПО) по заболеваемости внебольничными пневмониями с последующим вводом данных в АИС "Суммарные данные" ([приложение 2](#)).

Срок: еженедельно до 11.00 по понедельникам за прошедшую неделю.

1.3. По поручению Территориального отдела Управления Роспотребнадзора (далее - ТО Управления) специалистам филиалов Центра принимать участие в проведении экспертизы:

1.3.1. Лабораторно подтвержденных случаев гриппа и ОРВИ с летальным исходом ([приложение 3](#)).

1.3.2. Групповых заболеваний гриппом и ОРВИ в быту, организованных коллективах с направлением биологического материала в соответствии с [приложением 8](#) (от 5 случаев и более).

1.3.3. Поствакцинальных осложнений и необычных реакций на введение вакцин против гриппа.

1.4. По поручению ТО Управления сбор сведений о ходе иммунизации против гриппа населения административного округа в разрезе возрастных групп, контингентов и видов вакцин с представлением информации нарастающим итогом в отдел обеспечения эпидемиологического надзора и ведения социально-гигиенического мониторинга Центра и ТО Управления по форме таблицы ([приложение 4](#)).

Срок: ежедневно до 11.00 до особого распоряжения.

1.5. По поручению ТО Управления внесение сведений о количестве привитых против гриппа в [форму](#) государственной статистической отчетности N 5 "Сведения о профилактических прививках" и во временную [форму](#) отраслевого статистического наблюдения "Сведения о контингентах детей и взрослых, дополнительно иммунизированных против гепатита В, полиомиелита, гриппа, кори, и о движении вакцин для иммунизации".

Срок: ежемесячно в установленные сроки.

1.6. Организацию и проведение иммунизации против гриппа сотрудников филиала Центра.

Срок: до 01.11.2013.

2. Главным врачам филиалов Центра Груздовой О.А. и Черкасовой Л.В. обеспечить:

2.1. Систематический мониторинг и расшифровку этиологии заболеваний гриппом и ОРВИ с применением методов быстрой лабораторной диагностики (методы иммунофлюоресценции и ПЦР) среди населения Центрального и Северного административных округов и предоставление соответствующей информации в отделение вирусологии микробиологической лаборатории Центра ([приложения 9-16](#)) по факсу и электронной почте.

Срок: еженедельно по понедельникам до 11.00.

2.2. Наличие неснижаемого запаса наборов реагентов для идентификации вирусов гриппа в микробиологической лаборатории.

3. Заведующей отделом обеспечения эпидемиологического надзора и ведения социально-гигиенического мониторинга Центра Волковой Н.А. по поручению Управления обеспечить:

3.1. Систематический мониторинг заболеваемости гриппом, ОРВИ, внебольничными пневмониями по городу Москве, анализ этиологической структуры и представление аналитической информации:

- в отдел эпидемиологического надзора Управления еженедельно по понедельникам до 13.00 ([приложения 2, 5](#)), а в случае превышения эпидемического контрольного уровня заболеваемости - ежедневно ([приложение 6](#)) с заполнением соответствующих онлайн-форм на интернет-ресурсе <http://www.report.gsen.ru>;

- в Государственное учреждение "Научно-исследовательский институт гриппа" Российской академии медицинских наук (далее - ГУ "НИИ гриппа" РАМН) еженедельно ([приложение 7](#)) по понедельникам до 13.00 с

заполнением соответствующей онлайн-формы на интернет-ресурсе <http://gripp-base.spb.ru/main/start.php>.

3.2. Оперативный анализ данных вирусологических, серологических и молекулярно-биологических исследований по гриппу и ОРВИ и предоставление информации в Управление с заполнением соответствующей онлайн-формы на интернет-ресурсе <http://www.report.gsen.ru> (приложение 9).

Срок: еженедельно по понедельникам до 13.00.

3.3. Сбор и анализ клинико-эпидемиологических данных по лабораторно подтвержденным случаям гриппа с летальным исходом из филиалов Центра, направление информации в ГУ НИИ гриппа РАМН (приложение 3).

3.4. Сбор и анализ информации о ходе иммунизации населения города Москвы против гриппа по возрастным группам, контингентам, видам вакцин (приложение 4).

Срок: ежедневно с 30 сентября ежедневно до 12.00.

3.5. Проведение ежемесячного анализа состояния привитости населения Москвы против гриппа по форме федерального статистического наблюдения N 5, временной форме отраслевого статистического наблюдения "Сведения о контингентах детей и взрослых, дополнительно иммунизированных против гепатита В, полиомиелита, гриппа, кори, и о движении вакцин для иммунизации".

Срок - ежемесячно.

3.6. Организацию и проведение иммунизации против гриппа сотрудников Центра и Управления.

Срок: до 01.11.2013.

4. Заведующей отделом гигиены лечебно-профилактических учреждений Центра Храпуновой И.А. по поручению Управления обеспечить представление информации о групповых очагах гриппа и ОРВИ в ЛПО города в отдел надзора за лечебно-профилактическими учреждениями Управления.

5. Заведующей микробиологической лабораторией Центра Саловой Н.Я. по поручению Управления обеспечить:

5.1. Исследование доставленного биологического материала от больных в рамках мониторинга за циркуляцией вирусов гриппа и ОРВИ среди населения г. Москвы с применением методов быстрой лабораторной диагностики (методы иммунофлюоресценции и ПЦР), в т.ч. исследование патологоанатомического материала в случае летального исхода заболевания (приложение 8).

5.2. Исследование доставленного биологического материала от здоровых доноров с целью изучения напряженности иммунитета населения к вирусам гриппа (приложение 8).

5.3. Предоставление данных о результатах лабораторных исследований по городу Москве, в том числе проведенных в отделениях вирусологии микробиологических лабораторий Центра и его филиалов в Центральном и Северном административных округах, в отдел обеспечения эпидемиологического надзора и ведения социально-гигиенического мониторинга Центра и ГУ НИИ гриппа РАМН (приложения 9-16).

Срок - еженедельно по понедельникам до 12.00.

5.4. Оперативную подачу информации о каждом случае выделения вируса гриппа в отдел обеспечения эпидемиологического надзора и ведения социально-гигиенического мониторинга Центра и ГУ НИИ гриппа РАМН (приложение 10).

5.5. Направление в референс-центр по мониторингу за гриппом всех выделенных штаммов вируса гриппа, в т.ч. новых и нетипируемых, для проведения углубленных молекулярно-генетических исследований.

5.6. Наличие неснижаемого запаса наборов реагентов для идентификации вирусов гриппа в микробиологической лаборатории Центра.

6. Заведующей отделом государственной регистрации заболеваний Центра Архиповой Н.Г. обеспечить прием, регистрацию и передачу следующей информации по каналам электронной связи в отдел обеспечения эпидемиологического надзора и ведения социально-гигиенического мониторинга Центра:

6.1. Суммарных данных о больных гриппом и ОРВИ из филиалов Центра в соответствии с формой срочного донесения о заболеваемости гриппом и ОРВИ (приложение 1).

Срок: ежедневно до 11.00 за прошедший день.

6.2. Данных по заболеваемости внебольничными пневмониями (приложение 2).

Срок: еженедельно по понедельникам до 11.30 за прошедшую неделю.

6.3. О числе госпитализированных заболевших гриппом и ОРВИ в стационары г. Москвы.

Срок: ежедневно до 11.00 за прошедший день.

7. Контроль исполнения приказа возложить на заместителя главного врача Мизгайлова А.В.

Главный врач
А.В.ИВАНЕНКО

Клинико-эпидемиологические данные по лабораторно
подтвержденным случаям гриппа с летальным исходом

Ф.И.О. больного, от которого был выделен вирус гриппа	Возраст	Даты		Эпидемиологические данные		Тяжесть течения заболеваний			
		Начала заболевания	Смерти	Вспышка в коллективе*	Спорадический случай	Выраженность лихорадки (max t°)	Уровень поражения дыхательных путей (ВДП, НДП)	Наличие осложнений (пневмония, отиты, синуситы и пр.)	Характер неотложных состояний (ИТЭП, ИТШ, ОДН, ОССН, ОСЛТ, С, ГС)

Примечание:

- длительность вспышки _____ суток
- интенсивность _____ (% охвата)
- сроки развития.

Дополнительно указать:

- место госпитализации: _____
- N истории болезни: _____
- Эпикриз, дата _____
- Протокол вскрытия: N, дата _____

ИТЭП - инфекционно-токсическая энцефалопатия,
ИТШ - инфекционно-токсический шок,
ОДН - острая дыхательная недостаточность,
ОСЛТ - острый стенозирующий ларинготрахеит,
ОССН - острая сердечно-сосудистая недостаточность,
С - судороги,
ГС - геморрагический синдром.

Заведующий эпидемиологическим отделом _____

Ежедневная форма представления
данных по иммунизации против гриппа по _____
административному округу г. Москвы за "___" _____ 2013 года
(с нарастающим итогом)

Контингенты	Планируется привить против гриппа в рамках нац. календаря в сезон 2012/2013		Привито в рамках нац. календаря в сезон 2012/2013		Привито из других источников финансирования в сезон 2012/2013	ИТОГО
	Гриппол плюс (абс.)	Гриппол (абс.)	Гриппол плюс (абс.)	Гриппол (абс.)		
Дети, посещающие дошкольные учреждения						
Учащиеся 1-4 классов						
Учащиеся 5-11 классов						
Студенты средних профессиональных учебных заведений						
Студенты высших профессиональных учебных заведений						
Медицинские работники						
Работники образовательных учреждений						
Работники транспорта						
Работники коммунальной сферы						
Другие группы риска:						
в т.ч. неорганизованные дети с 6 мес. до 6 лет						
в т.ч. лица с хроническими соматическими заболеваниями						
в т.ч. дети учреждений социального обеспечения						
в т.ч. лица старше 60 лет						
Другие контингенты						
ИТОГО						

Заведующий эпидемиологическим отделом

подпись

ФИО

О суммарной заболеваемости гриппом и ОРВИ
за _____ неделю 20__ года (с _____ по _____ 20__ г.) в городе Москве

Группы населения	Абс.	Интенс. пок-ль (на 10 тыс. насел.)	Эпидпорог (показатель на 10 тыс.)	Превышение эпидпорога (+/- ...%)	Темп прироста по отнош. к предыд. неделе (+/- ...%)	% госпитализации (от числа заб-х)
Совокупное насел.						
взрослые						
дети 0-2 лет						
дети 3-6 лет						
дети 7-14 лет						

Заведующий эпидемиологическим отделом _____

Кому представляется
НИИ ГРИППА, Санкт-Петербург

ул. Проф. Попова, 15/17

epidlab@influenza.spb.ru

наименование, адрес получателя,
e-mail, факс

Электронная почта, факс.

Ежедневная, недельная

(нужное подчеркнуть)

Учреждение (отправитель)
ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
городе Москве"

_____ город, e-mail, факс, телефон

Адрес учреждения
г. Москва, Графский пер., 4/9

_____ город

Срочное донесение о заболеваемости гриппом
и острыми респираторными вирусными инфекциями (ОРВИ)
за ___ 20__ г. (еженедельная или ежедневная форма - указать)
город _____

наименование болезни	зарегистрировано случаев заболевания							госпитализировано					
	всего	у детей				у взрослых		всего	детей			взрослых	
		0-2 лет	3-4 лет	5-6 лет	7-14 лет	15-64	>= 65 лет		0-2 лет	3-6 лет	7-14 лет	15-64	>= 65 лет
N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ОРВИ													
Грипп													
грипп + ОРВИ													

Заведующий эпидемиологическим отделом _____

**ПОРЯДОК
ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ОБСЛЕДОВАНИЙ, ИССЛЕДОВАНИЙ
НА ГРИПП И ОРВИ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ
О РЕЗУЛЬТАТАХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

1. Лабораторные исследования на грипп и ОРВИ проводятся в отделениях вирусологии микробиологических лабораторий ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве" и его филиалах в Центральном и Северном административных округах.

2. Материал от больных из лечебно-профилактических организаций Центрального и Северного административных округов направляется в соответствующие отделения вирусологии микробиологической лаборатории филиалов ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве".

Материал от больных из лечебно-профилактических организаций остальных округов направляется в отделение вирусологии микробиологической лаборатории ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в г. Москве".

Перечень базовых детских и взрослых поликлиник, осуществляющих забор носоглоточных мазков и парных сывороток крови от больных гриппом и ОРВИ, определяется Управлениями здравоохранения административных округов.

Плановый вирусологический мониторинг:

1. Исследования носоглоточных мазков от больных гриппом или ОРВИ детей и взрослых осуществляются в еженедельном режиме с 1 сентября 2013 года:

- лабораторные исследования проводятся с применением методов быстрой лабораторной диагностики (иммунофлюоресценции и/или ПЦР);

- в межэпидемический период материал (за исключением материала от больных с тяжелым и нетипичным течением ОРВИ или гриппа) доставляется из взрослых и детских медицинских учреждений в количестве не менее 3-4 мазков по каждому административному округу;

- в период эпидемического подъема материал доставляется в количестве не менее 5 мазков по каждому административному округу.

2. Серологические лабораторные исследования от больных гриппом и ОРВИ осуществляются в ежемесячном режиме:

- в межэпидемический период не более 3 пар сывороток крови из каждого административного округа;

- в период эпидемического подъема не более 10 пар сывороток крови из каждого административного округа.

3. Иммунологические исследования коллективного иммунитета проводятся дважды в год: в пред- и постэпидемический период (октябрь и апрель месяцы). Исследуется не менее 100 донорских сывороток крови в месяц в каждом отделении вирусологии (не менее 300 сывороток суммарно).

Вирусологический мониторинг по эпидемическим показаниям:

1. Материал по эпидпоказаниям в течение всего эпидсезона доставляется:

- от больных из очагов в организованных коллективах детей и взрослых с числом случаев 5 и более (обследованию подлежит 20% от числа пострадавших в очаге);

- от больных с тяжелым и нетипичным течением гриппа и ОРВИ.

2. Лабораторные исследования патологоанатомического материала в случае летальных исходов заболеваний, подозрительных на грипп, проводятся только в отделении вирусологии микробиологической лаборатории ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве".

Порядок взаимодействия отделений вирусологии микробиологических лабораторий ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве", референс-центра НИИ гриппа:

1. Выделение вирусов в культуре клеток осуществляется только в отделении вирусологии микробиологической лаборатории ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве". В связи с этим материал от больных, содержащий РНК вируса гриппа, из отделений вирусологии филиалов в САО и ЦАО должен направляться в отделение вирусологии Центра.

2. ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в г.Москве" направляет в Федеральный центр по гриппу и ОРВИ:

2.1. Информацию о каждом случае выделения вируса гриппа или других респираторных вирусов - "Экстренное сообщение о выделении вируса" с применением средств оперативной связи (e-mail: stat@gripp.spb.ru, somin@infos.ru или appa@influenza.spb.ru, факс: (812) 234-62-00, 234-61-98, 346-12-70).

2.2. По мере выделения - все выделенные вирусы, в т.ч. ранее неизвестные, нетипируемые штаммы в количестве 8-10 мл вирусосодержащей цельной жидкости.

2.3. Оперативную информацию об отправке вируса.

2.4. В еженедельном режиме:

- сводную информацию о выделении вирусов гриппа;

- результаты быстрой диагностики гриппа и ОРВИ по обнаружению вирусных антигенов и вирусспецифических нуклеотидных последовательностей.

2.5. В ежемесячном режиме:

- результаты серологической диагностики гриппа и ОРВИ;
- ведомость учета результатов исследования донорских сывороток;
- содержание противогриппозных антител у здоровых доноров.

Приложение 9
к приказу ФБУЗ "Центр
гигиены и эпидемиологии
в городе Москве"
от 3 октября 2013 г. N 174

Оперативная информация по суммарным данным лабораторных
исследований на грипп и ОРВИ за _____ неделю 201__ г.
по городу Москве

Группы населения	Число обследованных лиц		Число проведенных исследований	Из них положительные на:								
	Всего	В т.ч. прибывших из-за рубежа		Грипп <*>					Парагрипп (1, 3)	Аденовирусные инфекции	РС-вирусные инфекции	Другие респираторные вирусы (указать)
				A (H1N1) 2009	A (H1N1)	A (H3N2)	A (H5N1)	B				
0-2 года												
3-6 лет												
7-14 лет												
15-17 лет												
18-26 лет												
27-64 года												
> 65 лет												
ВСЕГО												
Из них:												
Беременные женщины												
Лица с диабетом												
Лица с ожирением												
Лица с ВИЧ-инфекцией												

<*> В скобках указать число лиц, прибывших из-за рубежа, с наименованием страны.

Кому представляется

наименование, адрес получателя, e-mail, факс
Учреждение (отправитель)

город, e-mail, факс, телефон
Адрес учреждения

республика, край, область, город

Экстренное сообщение о выделении вируса

Название <*> выделенного вируса	Тип <*> (субтип) возбудителя	Титр гемагглютининов	От кого выделен вирус			Система выделения (куриные эмбрионы или клеточная линия MDCK)	Даты			Число пассажей вируса при выделении	<****> Серия диагностической сыворотки
			ФИО	Возраст	<****> Б СМ		Заболевания	Взятия материала	Выделения вируса		

-
- <*> Дается: тип вируса/место выделения/порядковый номер вируса/год выделения.
 - <*> Нетипируемые гемагглютинирующие агенты обозначаются "НТ".
 - <****> Б - больной гриппом, СМ - секционный материал.

Заведующий микробиологической лабораторией _____

Кому представляется

наименование, адрес получателя, e-mail, факс
Учреждение (отправитель)

город, e-mail, факс, телефон
Адрес учреждения

республика, край, область, город

Еженедельная информация о выделении вирусов гриппа
за _____ неделю (с _____ по _____)

Контингент больных	Общее количество обследованных больных	Число выделенных вирусов по возрастным группам <***>					Всего выделено вирусов	В том числе типа (субтипа)					
		0-2	3-6	7-14	15-64	>= 64		А (H1N1)	А (H3N2)	В	ДС <*>	НТ <***>	
Госпитализированные													
Амбулаторные													
Вспышка ОРВИ													
СМ <***>													
Итого													

Примечание: Еженедельно в период с ноября по апрель включительно обследуется не менее 25 больных.

<*> ДС Другие субтипы гриппа А (необходимо указать).

<***> НТ Нетипируемый гемагглютинирующий агент.

<***> СМ Секционный материал.

Информация представляется по дате выделения вируса. Сведения подаются не позднее чем через 3 дня после окончания недели.

Заведующий микробиологической лабораторией _____

Кому представляется

наименование, адрес получателя, e-mail, факс
Учреждение (отправитель)

город, e-mail, факс, телефон
Адрес учреждения

республика, край, область, город

Результаты быстрой диагностики гриппа и других ОРВИ
по обнаружению вирусных антигенов иммунофлуоресцентным
методом за _____ неделю (с _____ по _____)

Возрастная группа	Количество обследованных больных <*>	Лабораторный диагноз <*>											
		Грипп				Парагрипп типа			Аденовирусная инфекция	РС-вирусная инфекция	Герпесвирусная инфекция	Коронавирусная инфекция	Микоплазма пневмонии
		ДС <*>	А (H1N1)	А (H3N2)	В	1	2	3					
0-2													
3-6													
7-14													
> 15-64													
>= 65													
Итого:	к-во случаев												
	процент												
Использованный метод													

Примечание:

<*> А Результаты исследований с ФИТЦ-конъюгатами МКА к НП вируса гриппа.

<*> Еженедельно в межпандемический период обследуется не менее 10-15 больных гриппом и ОРВИ; в период подъема заболеваемости число обследуемых больных возрастает до 25-50 человек.

Заведующий микробиологической лабораторией _____

Кому представляется

наименование, адрес получателя, e-mail, факс
Учреждение (отправитель)

город, e-mail, факс, телефон
Адрес учреждения

республика, край, область, город

Результаты серологической диагностики гриппа и ОРВИ
(ежемесячная информация)

Возрастная группа	Количество обследованных больных <*>	Лабораторный диагноз <*>											
		Грипп				Парагрипп типа			Аденовирусная инфекция	РС-вирусная инфекция	Герпесвирусная инфекция	Коронавирусная инфекция	Микопlasма пневмонии
		ДС <*>	А (H1N1)	А (H3N2)	В	1	2	3					
0-2													
3-6													
7-14													
> 15-64													
>= 65													
Итого:	к-во случаев												
	процент												
Использованный метод													

Примечание:

<*> ДС Другие (новые) субтипы вируса гриппа А.

<*> Ежедневно в межпандемический период обследуется не менее 10-15 больных гриппом и ОРВИ; в период подъема заболеваемости число обследуемых больных возрастает до 25-50 человек.

Заведующий микробиологической лабораторией _____

Примечание:

<*> Используются только диагностические штаммы, рекомендованные для производства в установленном порядке.

<*> С титром антител 1:16 и ниже.

<***> Пример расчета СГТ: СГТ =

При расчетах СГТ значения $< 3\log_2$ условно принимаются как нулевые.

Заведующий микробиологической лабораторией _____

Приложение 16
к приказу ФБУЗ "Центр
гигиены и эпидемиологии
в городе Москве"
от 3 октября 2013 г. N 174

Кому представляется

наименование, адрес получателя, e-mail, факс
Учреждение (отправитель)

город, e-mail, факс, телефон
Адрес учреждения

республика, край, область, город

РЕЗУЛЬТАТЫ ПЦР-ДИАГНОСТИКИ ГРИППА И ДРУГИХ ОРВИ
(за _____ неделю с _____ по _____)

Возрастная группа	Общее количество обследованных	Результаты диагностирования							Парагрипп	Аденовирусная инфекция	РС-вирусная инфекция
		Грипп					В				
		А	А (H1N1)	А (H1N1)sw1	А (H3N2)	А (H5N1)					
0-2											
3-6											
7-14											
15-64											
>= 65											
Итого:	кол-во случаев										
	%										

Примечание: 0 - отрицательный результат исследования, "-" - исследования не проводили.

Результаты диагностирования приводить в виде дроби: числитель - число положительных результатов, знаменатель - число обследованных больных на данную инфекцию.

Зав. микробиологической лабораторией _____