Государственная система санитарно-эпидемиологического нормирования Российской Федерации

5.1. ОРГАНИЗАЦИЯ ГОССАНЭПИДСЛУЖБЫ РОССИИ

Нормы времени на выполнение основных видов микробиологических исследований

Методические указания

Издание официальное

Минздрав России
Департамент госсанэпиднадзора
Москва • 1999

gost.e-ecolog.ru

ББК 51.1(2)1
Н83

Н83 **Нормы** времени на выполнение основных видов микробиологических исследований: Методические указания.—М.: Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 1999.—15 с.

ISBN 5—7508—0140—3

1. Настоящие методические указания подготовлены:

Подуновой Л. Г., Ясинским А. А., Кривопаловой Н. С., Опочинским Э. Ф. (Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России); Саловой Н. Я. (Центр госсанэпиднадзора в г. Москве); Козловой А. Т. (Центр госсанэпиднадзора в Московской области); Паршевой Л. Д. (Центр госсанэпиднадзора в Волгоградской области); Либановой Н. Д. (Центр госсанэпиднадзора в Липецкой области); Поповой Т. А. (Центр госсанэпиднадзора в Тульской области); Абросимовой Л. М. (Центр госсанэпиднадзора в Астраханской области); Трухиной Г. М. (Научно-исследовательский институт гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана); Кашкаровой Г. П. (Аналитический центр контроля качества воды «РОСА»).

2. Настоящие нормативы могут быть дополнены и изменены с учетом поступающих предложений.

3. С утверждением данного документа считать утратившими силу «Дополнения к нормам времени на проведение основных видов микробиологических исследований» от 21.12.92.

ББК 51.1(2)1

ISBN 5—7508—0140—3

© Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России

5.1. ОРГАНИЗАЦИЯ ГОССАНЭПИДСЛУЖБЫ РОССИИ

Нормы времени на выполнение основных видов микробиологических исследований

Методические указания

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Департамента
госсанэпиднадзора
Минздрава России
А. А. Монисов
18.01.99
№ 1100/82—99—23

5.1. ОРГАНИЗАЦИЯ ГОССАНЭПИДСЛУЖБЫ РОССИИ

Нормы времени на выполнение основных видов микробиологических исследований

Настоящие нормы предназначаются для расчета производственной мощности и оценки нагрузки специалистов в микробиологических лабораториях центров госсанэпиднадзора.

Нормы исчисляются в минутах или в лабораторных единицах (1 единица – 10 мин). Объем деятельности одного сотрудника лаборатории определяется умножением числа рабочих дней на норму дневной нагрузки в минутах (лабораторных единицах).

Мощность лаборатории определяется суммарными затратами времени работы врачей и лаборантов.

Производственная деятельность включает работу по выполнению исследований, оказанию практической и консультативной помощи подведомственным лабораториям, выезды в очаги, на объекты для отбора проб и др.

К непроизводственным видам деятельности относится организационно-методическая работа, подготовка кадров, работа в системе МСГО и др.

Выполнение лабораторных исследований нормируется настоящим документом. Все остальные виды деятельности, в т. ч. отбор проб, оцениваются по фактически затраченному времени или по нормативам, разработанным на местах.

Производственные и непроизводственные виды деятельности составляют 36 лабораторных единиц на 1 специалиста в день при 5-дневной рабочей неделе (в общей сумме 25000 лабораторных единиц на бригаду). Время на производственную деятельность лабораторий разной мощности и уровня определяется по приведенной ниже таблице.

Таблица

Нормы времени на производственную деятельность специалиста (в лабораторных единицах)

№	Специалисты лабораторий	Количество должностей врачей и лаборантов			
		менее 4	4—5	6—12	более 12
1	Центров госсанэпиднадзора в районах, городах (без районного деления), централизованных, бассейновых	33,6	36	38,4	38,4
2	Центров госсанэпиднадзора в городах с районным делением	30	30	33,6	33,6
3	Центров госсанэпиднадзора в республиках, краях, областях, гг. Москве и Санкт-Петербурге	21, 6	21,6	21,6	21,6

В микробиологических лабораториях, в штате которых 4 и более врачебных должностей, заведующие освобождаются от производственной нагрузки, в остальных (менее 4 врачебных должностей) лабораториях дневная норма производственной нагрузки заведующего составляет 2 ч.

Настоящими нормами не оценена нагрузка врачей и лаборантов в отдельности. Она во многом зависит от укомплектованности соответствующими кадрами, квалификации специалистов.

Соотношение нагрузки врачей и лаборантов устанавливается и корректируется заведующими лабораторий в зависимости от местных условий.

Настоящие нормы разработаны для лабораторий, в которых поименованные исследования *проводятся* постоянно в рамках текущего госсанэпиднадзора и для нужд лечебно-профилактических

учреждений. Для микробиологических лабораторий Федерального центра госсанэпиднадзора Минздрава России и нецентрализованных лабораторий центров госсанэпиднадзора в краях, республиках, областях, выполняющих *единичные* исследования, временные затраты необходимо рассчитывать с коэффициентом 2 по отношению к настоящим нормам.

Нормы времени на исследования, не вошедшие в данный перечень, приравниваются к равноценным по сложности анализам или устанавливаются дополнительно.

Нормы времени на выполнение основных видов микробиологических исследований

№ п/п	Наименование исследуемого материала	Время, затраченное на исследование 1 пробы	
		в минутах	в лабораторных единицах
1	2	3	4
	I. Санитарно-бактериологические исследования		
	1. Пищевые продукты. Виды исследований		
1.1	КМАФАнМ	30	3,0
1.2	БГКП	25	2,5
1.3	Патогенные микроорганизмы, в т. ч. сальмонеллы	100	10,0
1.4	Сульфитредуцирующие клостридии	30	3,0
1.5	Staphylococcus aureus	30	3,0
1.6	Дрожжи, плесени	25	2,5
1.7	Bacillus cereus	30	3,0
1.8	Молочнокислые микроорганизмы	15	1,5
1.9	Pseudomonas aeruginosa	30	3,0
1.10	Энтерококки	30	3,0
1.11	Escherichia coli	30	3,0
1.12	Бактерии рода Proteus	30	3,0
1.13	Иерсинии	60	6,0
1.14	Бифидобактерии, лактобактерии	20	2,0
1.15	Vibrio parahaemolyticus	20	2,0
1.16	Исследования консервов на промышленную стерильность		
1.16.1	на мезофильные анаэробные и факультативно анаэробные микроорганизмы	40	4,0
1.16.2	на мезофильные анаэробные микроорганизмы	40	4,0
1.16.3	на термофильные аэробные и факультативно анаэробные микроорганизмы	40	4,0
1.16.4	на термофильные анаэробные микроорганизмы	40	4,0

1	2	3	4
1.16.5	на молочнокислые микроорганизмы	15	1,5
1.16.6	на дрожжи и плесневые грибы	25	2,5
1.16.7	на соматические клетки	15	1,5
1.17	Исследования консервов на возбудителей порчи		
1.17.1	на Stahpylococcus aureus	30	3,0
1.17.2	выявление ботулинических токсинов и Clostridium botulinum		
	бактериологическим методом	120	12,0
	с помощью реакции нейтрализации с поливалентной сывороткой	180	18,0
	с помощью реакции нейтрализации с моновалентными сыворотками	240	24,0
1.17.3	на Bacillus cereus	30	3,0
1.17.4	на Clostridium perfringens	30	3,0
1.18	Исследование при ПТИ и токсикоинфекциях		
1.18.1	по полной схеме	1000	100
1.18.2	по сокращенной схеме	120	12,0
1.18.3	на ботулинические токсины и Clostridium botulinum	см. п. 1.18 2	
1.19	На стафилококковый токсин (ИФА)	400	40,0
1.20	На ингибирующие вещества в молоке	40	4,0
1.21	Определение остаточных количеств антибиотиков в продуктах животноводства		
	подготовка анализа по классической методике	300	30,0
	на каждый антибиотик	100	10,0
1.22	Экспресс-метод определения остаточных количеств антибиотиков в продуктах животноводства (на каждый антибиотик)	100	10,0
1.23	Подготовка одной пробы (посуда, обработка бокса, рабочее место)	35	3,5
	2. Вода		
2.1	Вода питьевая (мембранный метод)		
2.1.1	ОМЧ	10	1,0
2.1.2	общие колиформные бактерии, термотолерантные бактерии, включая подготовку фильтров	55	5,5

Продолжение приложения

1	2	3	4
2.2	Вода питьевая (титрационный метод)		
2.2.1	ОМЧ	10	1,0
2.2.2	общие колиформные бактерии, термотолерантные бактерии	35	3,5
2.2.3	сульфитредуцирующие клостридии (для 2.1 и 2.2)	30	3,0
2.3	Вода открытых водоемов, сточная		
2.3.1	ЛКП	50	5,0
2.3.2	escherichia coli		
	совместно с ЛКП	16	1,6
	отдельно от ЛКП	50	5,0
2.3.3	энтерококки	50	5,0
2.3.4	staphylococcus aureus	30	3,0
2.3.5	на pseudomonas aeruginosa	30	3,0
2.3.6	на вибрионы	75	7,5
2.4	Вода плавательных бассейнов		
2.4.1	колиформные бактерии и термотолерантные колиформные бактерии	35	3,5
2.4.2	лецитиназоположительные стафилококки	30	3,0
2.4.3	синегнойная палочка	30	3,0
2.4.4	*для п. п. 2.1, 2.2, 2.3, 2.4*		
	колифаги (без обогащения)	50	5,0
	колифаги (с обогащением)	100	10,0
	на патогенную микрофлору:		
	на шигеллы	100	10,0
	на сальмонеллы	100	10,0
	3. Смывы на:		
3.1	ОМЧ	20	2,0
3.2	БГКП с использованием среды КОДА	10	1,0
3.3	БГКП с использованием других сред	20	2,0
3.4	Staphylococcus aureus	30	3,0
3.5	Сальмонеллы	80	8,0
3.6	Иерсинии	60	6,0

Продолжение приложения

1	2	3	4
3.7	Условно-патогенную микрофлору, в т. ч. НФГОБ	200	20,0
	4. Воздух помещений		
4.1	ОМЧ	30	3,0
4.2	Staphylococcus aureus	30	3,0
4.3	Salmonella	30	3,0
4.4	Дрожжи, плесени	30	3,0
4.5	Стрептококки и другие	30	3,0
	5. Материал на стерильность		
5.1	Перевязочный материал и инструментарий	50	5,0
5.2	Шовный материал	70	7,0
	6. Аптечные формы		
6.1	ОМЧ	10	1,0
6.2	Пирогенность	10	1,0
6.3	БГКП	25	2,5
6.4	Staphylococcus aureus	30	3,0
6.5	Плесени	25	2,5
6.6	Стерильные аптечные формы	50	5,0
	7. Почва		
7.1	ОМЧ	45	4,5
7.2	БГКП	40	4,0
7.3	Термофильные микроорганизмы	50	5,0
7.4	Энтерококки	75	7,5
7.5	Clostridia perfringens	45	4,5
7.6	Нитрифицирующие микроорганизмы	45	4,5
7.7	Сальмонеллы	100	10,0
	8. Лечебная грязь		
8.1	ОМЧ	10	1,0
8.2	ЛКП	50	5,0
8.3	Энтерококки	50	5,0
8.4	Сульфитредуцирующие клостридии	30	3,0
8.5	Staphylococcus aureus	30	3,0
8.6	Pseudomonas aeruginosa	30	3,0

Продолжение приложения

1	2	3	4
	9. Контроль работы автоклавов и дезкамер		
9.1	Приготовление тест-объектов (1 раз в квартал для дезкамер)	123	12,3
9 2	Подготовка тест-объектов для бактериологического контроля работы автоклавов и сухожаровых шкафов	100	10,0
9 3	Приготовление химических тестов	10	1,0
9.4	Приготовление бактериологических исследований по контролю автоклавов и сухожаровых шкафов	30	3,0
9.5	Определение пирогенных веществ в стерильных растворах	40	4,0
9 6	Определение устойчивости микроорганизмов к дезинфектантам	80	8,0
	10. Парфюмерно-косметические изделия и средства гигиены полости рта		
10.1	КМАФАнМ	30	3,0
10.2	Семейство Enterobacteriaceae	25	2,5
10 3	Дрожжи, плесени	25	2,5
10 4	Staphylococcus aureus	30	3,0
10.5	Синегнойная палочка	30	3,0
	II. Нормы времени при работе на микробиологическом экспресс-анализаторе «Бак Трак»		
1	*КМАФАнМ*	16	1,6
2	*БГКП*	16	1,6
3	*Сальмонеллы*	21	2,1
4	*Плесени и дрожжи*	18	1,8
5	*Сульфитредуцирующие клостридии*	44	4,4
6	*Патогенный стафилококк*		
7	*Bacillus cereus*		
8	*Исследования на листерии*	58	5,8
9	*Вода питьевая, напитки, минеральная вода*	43	4,3
10	*Мясо и мясные продукты*	200	20,0
11	*Яйца и яичные продукты*	58	5,8
12	*Молоко и молочные продукты*	34	3,4
13	*Сухие порошкообразные продукты*	38	3,8

1	2	3	4
14	*Рыба и рыбные продукты*	40	4,0
15	*Кулинарные изделия*	44	4,4
16	*Парфюмерно-косметические средства и средства гигиены полости рта*	40	4,0
17	*Подготовка проб (в среднем по различным видам пищевых продуктов и парфюмерно-косметических средств)*	10	1,0
	III. Клинико-бактериологические исследования (1 исследование)		
1	*На возбудителей дифтерии*	48	4,8
2	*На стафилококк (отделяемое зева, носа)*	50	5,0
3	*Возбудителей коклюша и паракоклюша*	48	4,8
4	*На стрептококки (отделяемое зева)*	50	5,0
5	*На менингококки*	70	7,0
5.1	Носоглоточная слизь	70	7,0
5.2	Ликвор, кровь	70	7,0
5.3	Микроскопия ликвора, толстой капли и мазка крови	40	4,0
5.4	Материал при аутопсии	70	7,0
6	*На анаэробы*	90	9,0
7	*На грибы Кандида*	30	3,0
8	*Кровь на стерильность*	70	7,0
9	*Материал на микрофлору*		
9.1	Мокрота, смыв с бронхов		
9.1.1	количественный метод	200	20,0
9.1.2	полуколичественный метод	140	14,0
9.2	Другой клинический материал на флору (моча, желчь, отделяемое глаз, ушей, ран, пунктатов, женских половых органов)	150	15,0
10	*Материал при аутопсии:*	150	15,0
11	*На возбудителей дизентерии и сальмонеллезов*	70	7,0
12	*На энтеропатогенные эшерихии:*	100	10,0
13	*Испражнения на условно-патогенные энтеробактерии (количественный метод)*	120	12,0
14	*На кишечный дисбактериоз*	500	50,0
15	*На иерсинии*	60	6,0

Продолжение приложения

1	2	3	4
16	*На кампилобактерии*	60	6,0
17	*Испражнения на стафилококк*		
17.1	Количественный метод	60	6,0
17.2	Полуколичественный метод	40	4,0
18	*На холеру*		
18.1	От людей	50	5,0
18.2	Из объектов окружающей среды	75	7,5
19	*На листериоз*	60	6,0
20	*На бруцеллез*	160	16,0
20 1	Исследование биопробного животного	150	15,0
21	*На туляремию (с учетом вскрытия грызунов и лабораторных животных)*	220	22,0
22	*На сибирскую язву*	160	16,0
23	*На лептоспироз*		
23 1	Микроскопия нативного материала (моча, кровь)	30	3,0
23.2	Бактериологические исследования	180	18,0
23 3	Заражение морской свинки	50	5,0
24	*Подготовка и отбор легких от грызунов для исследования на ГЛПС*	25	2,5
25	*Исследования на легионеллы*	60	6,0
26	*Материал при пищевых токсикоинфекциях*		
26.1	(Рвотные массы, промывные воды, испражнения и т. д.) на энтеробактер и кокковую группу (по полной схеме)	200	20,0
27.	*Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам*		
27.1	Методом бумажных дисков	20	2,0
27 2	Методом серийных разведений	60	6,0
28	*Колицинотипирование*	60	6,0
29	*Биохимическое типирование*	30	3,0
30	*Определение термоустойчивости шигелл и сальмонелл*	50	5,0

Продолжение приложения

1	2	3	4
31	*Определение фаговара:*		
	брюшнотифозных культур	60	6,0
	паратифозных культур	40	4,0
	сальмонеллы энтеритидис	35	3,5
	золотистого стафилококка	50	5,0
	НАГ-вибриона	40	4,0
32	*Контроль качества питательных сред:*		
	качественный метод	20	2,0
	количественный метод	120	12,0
	на холеру	40	4,0
33	*Пересев музейных культур*		
33.1	Без изучения биохимических свойств	15	1,5
33.2	С изучением биохимических и серологических свойств	80	8,0
34	*Подготовка материала или культур для отправки в вышестоящие учреждения*	30	3,0
35	*Восстановление агглютинабельности штаммов энтеробактерий (метод СвенГарда, пассажи через животных, питательные среды и т. д.)*	50	5,0
36	*Идентификация и подтверждение в бактериологической лаборатории вышестоящего ЦГСЭН культур:*		
	кишечной группы инфекций, НФГОБ	150	15,0
	капельной группы инфекций	120	12,0
37	*Заражение лабораторного животного*	10	1,0
38	*Вскрытие грызуна или лабораторного животного*	20	2,0
39	*Подготовка и проверка свойств одной культуры для шифрованных бактериологических задач*	100	10,0
40	*Приготовление питательной среды на одно исследование*	5	0,5
41	*Прием, регистрация и выдача результатов*	7,5	0,75
42	*Изучение вирулентности культур*	60	6,0

Продолжение приложения

1	2	3	4
	Серологические исследования		
1	*Развернутая пробирочная реакция агглютинации с одним антигеном*	15	1,5
2	*РПГА с одним эритроцитарным диагностикумом:*	20	2,0
3	*РПГА с одним антигеном для определения напряженности иммунитета микрометодом (1 планшет – 8 сывороток)*	60	6,0
4	*РНАТ*	60	6,0
5	*РСК*	70	7,0
6	*Реакция Хеддельсона*	15	1,5
7	*Реакция Райта и Хеддельсона при совместной постановке*	25	2,5
8	*Проба Кумбса*	125	12,5
9	*Определение класса иммуноглобулинов*	40	4,0
10	*Иммуноферментный анализ в одной планшете (включая подготовительную и вспомогательную работу)*	400	40,0
11	*Реакция иммунофлуоресценции – прямой метод*	60	6,0
12	*Реакция непрямой иммунофлуоресценции с нанесенным антигеном*	80	8,0
13	*Реакция непрямой иммунофлуоресценции с нанесением антигена*	105	10,5
14	*Кровяно-капельная проба на туляремию*	15	1,5
15	*Реакция гель-преципитации на сибирскую язву*	60	6,0
16	*Реакция микроагглютинации и лизиса на лептоспироз*	120	12,0
16.1	Ориентировочная	20	2,0
16.2	Развернутая	120	12,0
17	*Подготовка и проверка одной серологической пробы для шифрованных задач*	60	6,0
	IV. Диагностика методом полимеразной цепной реакции (ПНР)		
1	*Единичное исследование*	180	18,0
2	*Каждое последующее исследование*	90	9,0

Нормы времени на выполнение основных видов микробиологических исследований

Методические указания

Редакторы Акопова Н Е., Барабанова Т. Л.
Технический редактор Климова Г. И.

Подписано в печать 29.01.99

Формат 60x90/16 Печ. л. 1,0

Тираж 3000 экз. Заказ 24

ЛР № 021232 от 23.06.97 г.

Министерство здравоохранения Российской Федерации
101431, Москва, Рахмановский пер., д 3

Оригинал-макет подготовлен к печати
и тиражирован Издательским отделом
Федерального центра госсанэпиднадзора Минздрава России
125167, Москва, проезд Аэропорта, 11.
Отделение реализации, тел. 198-61-01

gost.e-ecolog.ru