

# **Порядок взаимодействия учреждений Роспотребнадзора с Референс-центром по мониторингу энтеровирусных инфекций**

*Научно-практический семинар специалистов Роспотребнадзора*

**«ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ  
МОНИТОРИНГЕ ЭНТЕРОВИРУСОВ»**

**Г. НИЖНИЙ НОВГОРОД**

*27 мая 2014 года*

**Новикова Н.А.**

---

# В работе РфЦ-ЭВИ руководствуется:

## 1. ПРИКАЗАМИ РОСПОТРЕБНАДЗОРА:

Приказ Роспотребнадзора от **08.10.2007 № 274**  
Приказ Роспотребнадзора от **07.03.2008 № 88**  
Приказ Роспотребнадзора от **20.10.2010 № 373**  
Приказ Роспотребнадзора от **04.02.2013 № 43**  
Приказ Роспотребнадзора от **24.04.2013 № 484**

## 2. РАСПОРЯЖЕНИЯМИ, ПОРУЧЕНИЯМИ, ПРЕДЛОЖЕНИЯМИ РОСПОТРЕБНАДЗОРА

06.05.2008.№01/4702-8-32  
15.05.2008.№01/5023-8-32  
06.04.2009.№01/4324-9-32  
30.03.2012.№01/3197-12-32  
29.06.2012.№01/7320-12-32  
01.07.2013.№01/7400-13-32  
24.07.2013.№50  
29.07.2013.№01/8609-13-32  
12.05.2014.№01/5249-14-32

## 3. Решениями коллегии и Ученого совета Роспотребнадзора

## 3. НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ:

СП 3.5.1378-03  
СП 3.1.2260-07  
МУ 3.1.1.2363-08  
МУК 4.2.2357-08  
МУК 4.2.2746-10  
СП 3.1.2950-11  
МУ 3.5.3104-13

---

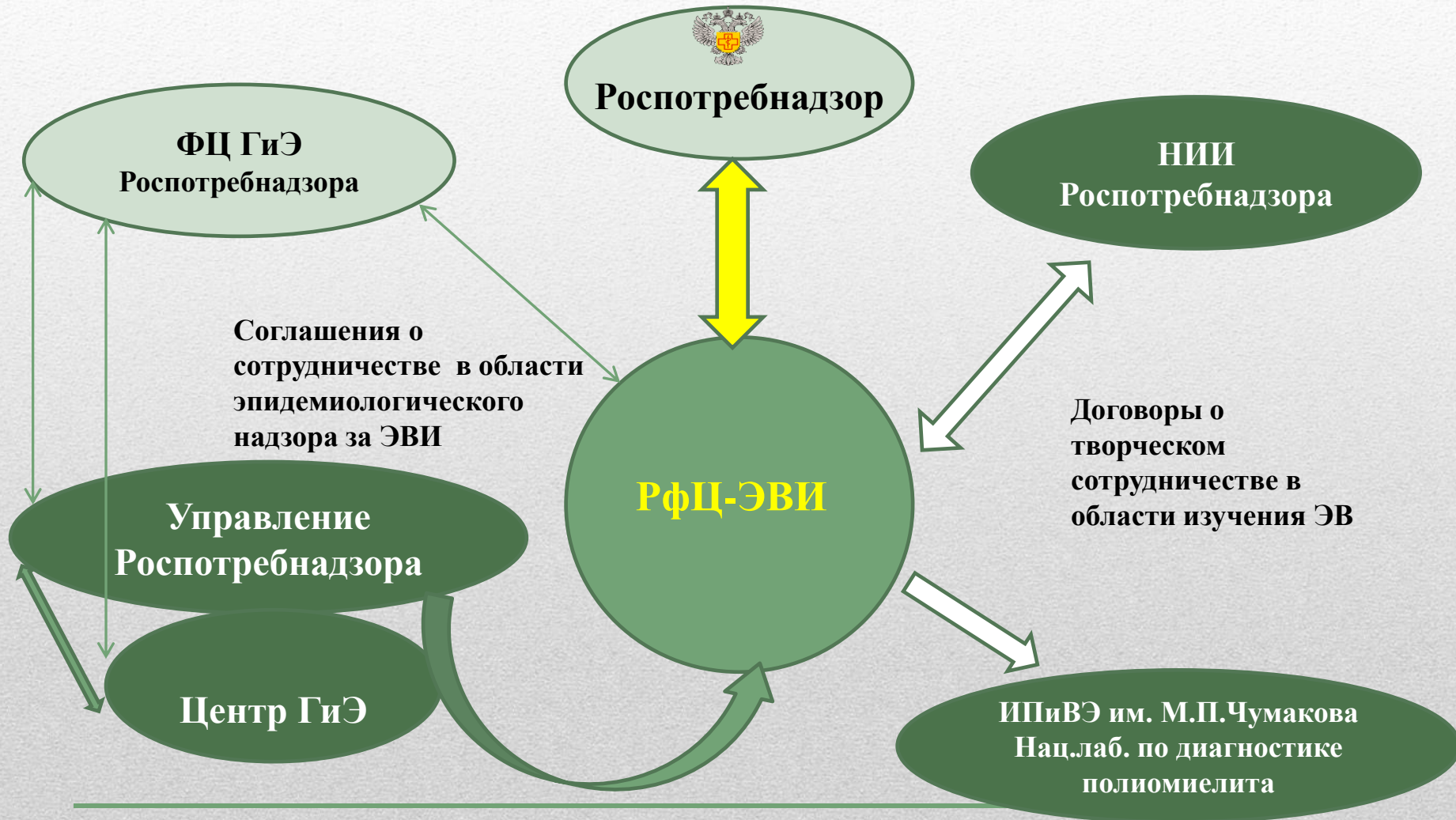
# Участники взаимодействия

**РфЦ-ЭВИ**  
**ННИИЭМ**  
им. академика  
И.Н.Блохиной



**Роспотребнадзор**  
**ФЦ ГиЭ Роспотребнадзора**  
**УР по субъектам РФ**  
**ФБУЗ ЦГиЭ в субъектах РФ**  
**НИИ Роспотребнадзора**  
**ГУ ИШВЭ им. М.И.Чумакова РАМН**

# Алгоритм взаимодействия РфЦ-ЭВИ с учреждениями Роспотребнадзора



# **Показания к направлению материала для типирования ЭВ методом секвенирования**

- 1. Эпидемический подъем заболеваемости ЭВИ**
- 2. Локальная вспышка ЭВИ**
- 3. Групповое заболевание ЭВИ или с подозрением на ЭВИ**
- 4. Тяжелые, атипичные, летальные случаи с подозрением на ЭВИ**
- 5. Нетипируемые в культуре клеток ЦПА**
- 6. Некультивирующиеся ПЦР(+) ЭВ**
- 7. Образцы, содержащие ЭВ71**

**С целью мониторинга вируссодержащие образцы могут быть направлены в РФЦ только по согласованию**

---

# Алгоритм проведения исследований при молекулярно-генетическом типировании ЭВ

ЦГиЭ

1. Выявление ЭВ методами ПЦР, в культуре ткани
2. Тестирование ЭВ+ на принадлежность к ЭВ71
3. Тестирование образцов на ПВ

## РфЦ-ЭВИ

### Генотипирование Филогенетический анализ

Выявление РНК ЭВ  
Тестирование ЭВ+ на ЭВ71  
Тестирование ЭВ+ на ПВ

Санкт-Петербургский рег.  
Центр по надзору за  
ПОЛИО/ОВП

Региональные центры  
эпиднадзора за  
полиомиелитом и ОВП.

## Методические особенности генотипирования ЭВ

Результат **Н/а** - не амплифицировалось – является результатом особенностей амплификации фрагмента ДНК для секвенирования и не отменяет результата первичной этиологической диагностики

1. Для амплификации фрагмента кДНК с целью последующего секвенирования используют праймеры на переменную область генома. В связи с этим – меньшая чувствительность и специфичность реакции, по сравнению с диагностической амплификацией.

2. Влияние условий доставки материала на исследование.

---

# Доставка

1. Предварительное согласование.
2. Доставка курьером, экспресс-почтой с соблюдением холодовой цепи.
3. Контроль доставки.
4. Сопроводительные документы:  
письмо на имя директора ННИИЭМ Ефимова Евгения Игоревича с указанием количества и категории проб, характеристики эпидситуации; Список (единый),  
дублируется в электронном варианте на адрес [mevirfc@rambler.ru](mailto:mevirfc@rambler.ru)  
с указанием полного имени отчества контактного лица

№	№ ЦГиЭ	ФИО/ Место проживания	Возраст	Клин. диагноз	Дата заболевания/ забора пробы	Вид материала	Примечание



# Материал для исследования:

1. Нативный материал: ф, л, св., нгс;
2. Секционный материал (формализированный);
3. Культуральная жидкость: ЦПА с указанием интенсивности ЦПД или титра вируса
4. ЭВ+ концентраты воды (открытых водоемов, водопроводной, питьевой воды – по эпидпоказаниям);
5. **Сточная вода (не присылать)**
6. Нуклеиновые кислоты: РНК, **кДНК** (пробы с высоким показателем Ct по отношению К+)

**Пластик с винтовой крышкой.**

**Тройная упаковка.**

---

# Предоставление результатов

## РфЦ

1. По телефону, при обращении ЦГиЭ
2. Предварительные результаты – по электронной почте
3. Окончательные результаты – по электронной почте, официально – по почте на бумажном носителе.
4. В Роспотребнадзор (еженедельная сводка, по запросу, годовой отчет)

## ЦГиЭ

1. В Управление Роспотребнадзора
  2. В Федеральный ЦГиЭ Роспотребнадзора  
(РфЦ-ЭВИ, во избежание путаницы, данные в ФЦГиЭ не предоставляет)
-

# Использование результатов

1. В оперативном и ретроспективном эпидемиологическом анализе, проводимом УР
  2. В статистическом анализе типов ЭВ, проводимом ФЦГиЭ
  3. В оценке эпидситуации по ЭВИ в РФ, проводимой ФС
  4. При опубликовании научных работ **(просим результаты типирования ЭВ не передавать третьим лицам и не использовать в публикациях без ссылок на РфЦ-ЭВИ).**
  5. При регистрации нуклеотидных последовательностей в GenBank (депонированные нуклеотидные последовательности генома ЭВ, выявленных на территориях субъектов РФ, имеют в составе коллектива авторов представителя ЦГиЭ или УР )
-

## Депонирование в GenBank

**нуклеотидных последовательностей ЭВ разных типов,  
циркулировавших на разных территория Российской Федерации в 2008-2014 гг.**

№	Территория	Кол-во послед.	Кол-во изолятов ЭВ	Типы ЭВ
1	Астрахань	15	10	ЭВ71, ЕСНО 25, ЕСНО 30,
2	Архангельск	11	6	ЕСНО 30, ЕСНО 9
3	Башкортостан	5	5	ЭВ71
4	Волгоград	6	6	ЭВ71
5	Великий Новгород	25	13	ЕСНО 2, ЕСНО 6, ЕСНО 9, ЕСНО 30, ЭВ 71
6	Вологда	9	5	ЕСНО 6, ЕСНО 30, Коксаки А1
7	Казань	8	4	ЕСНО 6, ЕСНО 9, ЕСНО 30
8	Калининград	18	16	ЕСНО 30, ЕСНО 9, ЭВ 71
9	Краснодар	5	5	ЭВ71
10	Красноярск	26	18	ЕСНО 30, ЕСНО 9
11	Курск	4	4	ЭВ71, Коксаки А16
12	Марий-Эл	15	10	Коксаки А2, Коксаки А4, Коксаки А10
13	Мордовия	7	4	Коксаки А10, Коксаки А9, ЕСНО 16
14	Мурманск	5	3	СА16
15	Нижний Новгород	104	87	Коксаки А2, Коксаки А4, Коксаки А5, Коксаки А6, Коксаки А10, Коксаки А16, ЭВ71, Коксаки А9, Коксаки В2, Коксаки В4, Коксаки В5, ЕСНО 3, ЕСНО 4, ЕСНО 6, ЕСНО 9, ЕСНО16, ЕСНО18, ЕСНО25, ЕСНО 30, Коксаки А1, Коксаки А19, Коксаки А20, Коксаки А22, Коксаки А24, ЭВ 116
16	Оренбург	20	12	Коксаки В3, Коксаки В5, ЕСНО 6, ЕСНО 7, ЕСНО 19, ЕСНО 30
17	Ростов на Дону	7	7	Коксаки А6, Коксаки А16, ЭВ71
18	Саратов	11	7	ЭВ71, ЕСНО 30
19	Санкт-Петербург	26	26	Коксаки А4, Коксаки В2, Коксаки В3, Коксаки В4, Коксаки В5, ЕСНО6, ЕСНО13, ЕСНО25, ЕСНО33, Коксаки А13, Коксаки А24/ЭВ99
20	Удмуртия	18	9	ЕСНО 30
21	Хабаровск	2	2	ЭВ71

**Спасибо за внимание**

---