

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Начальник Департамента  
Смоленской области  
по здравоохранению

**О.С. Стунжас**

«   » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года



**«УТВЕРЖДАЮ»**

Руководитель Управления  
Роспотребнадзора  
по Смоленской области

**Л.М. Сидоренкова**

«   » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года



**Программа  
«Эпидемиологический надзор и профилактика энтеровирусной  
(неполио) инфекции»**

## Паспорт Программы

Наименование Программы	«Эпидемиологический надзор и профилактика энтеровирусной (неполио) инфекции»
Срок реализации	2023-2027 гг.
Основание для разработки Программы	Актуальность энтеровирусной (неполио) инфекции для территории Смоленской области: - регистрация случаев энтеровирусной инфекции, - возможность завоза с сопредельных территорий и государств новых эпидемических вариантов неполиомиелитных энтеровирусов, - оптимизация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, - дополнительный вид надзора в рамках поддержания свободного от полиомиелита статуса Смоленской области
Основные разработчики Программы	Управление Роспотребнадзора по Смоленской области, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», Департамент Смоленской области по здравоохранению
Цели Программы	Совершенствование мониторинга заболеваемости энтеровирусной (неполио) инфекцией, а также циркулирующих штаммов неполиомиелитных энтеровирусов с целью оценки ситуации, повышения точности прогнозирования и своевременного принятия управленческих решений; снижение рисков для распространения энтеровирусной инфекции и формирования очагов с множественными случаями заболеваний, снижение числа тяжелых клинических форм энтеровирусной инфекции, приводящих к инвалидизации и летальным исходам
Задачи Программы	Изучение эпидемического процесса энтеровирусной (неполио) инфекции;  установление закономерностей развития эпидемических подъемов заболеваемости;  раннее выявление эпидемических штаммов неполиомиелитных энтеровирусов;  совершенствование лабораторной диагностики энтеровирусной (неполио) инфекции;  совершенствование системы эпидемиологического надзора за энтеровирусной (неполио) инфекцией;  оптимизация системы санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;

Показатели Программы	<p>подготовка квалифицированных кадров по вопросам диагностики, эпидемиологии и профилактики энтеровирусной (неполио) инфекции</p> <p>Уровни заболеваемости энтеровирусной (неполио) инфекцией, в том числе энтеровирусным менингитом (ЭВМ);</p> <p>количество летальных исходов от энтеровирусной (неполио) инфекции в течение года;</p> <p>число эпидемических вспышек, вызванных энтеровирусами;</p> <p>удельный вес лабораторно подтвержденных и этиологически расшифрованных случаев энтеровирусной (неполио) инфекции;</p> <p>удельный вес этиологически расшифрованных эпидемических очагов энтеровирусной (неполио) инфекции;</p> <p>удельный вес нетипированных энтеровирусов</p>
Объемы и источники финансирования Программы	<p>Федеральный бюджет, финансовые средства, выделенные на реализацию региональных и ведомственных отраслевых программ в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также финансовые средства из других источников в соответствии с законодательством Российской Федерации</p>
Ожидаемые результаты Программы и показатели ее социально-экономической эффективности	<p>Контроль заболеваемости энтеровирусной (неполно) инфекцией;</p> <p>поддержание низких уровней заболеваемости энтеровирусной (неполио) инфекцией на территории Смоленской области; уменьшение числа случаев инвалидизации и предотвращения летальных исходов;</p> <p>снижение числа регистрируемых вспышек энтеровирусной (неполно) инфекции;</p> <p>определение рисков заноса эпидемических вариантов неполиомиелитных энтеровирусов;</p> <p>актуализация документов по организации эпидемиологического надзора и лабораторного обеспечения эпидемиологического надзора за энтеровирусной (неполно) инфекцией;</p> <p>совершенствование профилактических мероприятий, направленных на предотвращение распространения инфекции, формирование эпидемических очагов</p>



## Характеристика проблемы, на решение которой направлена Программа

В Российской Федерации надзор за энтеровирусной (неполио) инфекцией (далее - ЭВИ) актуален в связи с необходимостью своевременной реакции на вспышки заболевания, получения более полных данных для прогноза и долгосрочного планирования работы, а также проведения научных исследований.

Помимо этого, эпидемиологический надзор за ЭВИ является одной из составляющих частей надзора за полиомиелитом в постсертификационный период в рамках реализации Национального плана по поддержанию свободного от полиомиелита статуса Российской Федерации на 2022 - 2024 годы.

Актуальность проблемы ЭВИ и ее эпидемиологическая значимость определяется высокой контагиозностью, широким распространением, возникновением эпидемических подъемов и вспышечной заболеваемостью, устойчивостью вируса во внешней среде, вирусоносительством, отсутствием средств специфической профилактики, многообразием возбудителей ЭВИ, вызывающих полиморфные клинические проявления, возможностью тяжелых последствий вплоть до летальных исходов.

Нестабильная, с периодически возникающими в разных странах мира вспышками, эпидемиологическая ситуация по ЭВИ в мире создает угрозу завоза энтеровирусов из соседних стран.

Эпидемиологический надзор за ЭВИ внедрен во всех субъектах Российской Федерации, в том числе в Смоленской области.

В Смоленской области эпидемиологический надзор и профилактика энтеровирусной (неполио) инфекции осуществлялись в соответствии с Региональным планом действий по поддержанию свободного от полиомиелита статуса Смоленской области и Программой «Эпидемиологический надзор и профилактика энтеровирусной (неполио) инфекции».

В Смоленской области эпидемиологический надзор за энтеровирусной (неполио) инфекцией ведется в соответствии с требованиями санитарного законодательства Российской Федерации – СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» и МУ 3.5.3104-13 «Организация и проведение дезинфекционных мероприятий при энтеровирусной (неполио) инфекции», МУК 4.2.2357-08 «Организация и проведение вирусологических исследований материалов из объектов окружающей среды на полиовирусы, другие (неполио) энтеровирусы», МУ 3.1.1.2363-08 «Эпидемиологический надзор и профилактика энтеровирусной (неполио) инфекции», МУ 3.1.1.2360-08. 3.1.1. Профилактика инфекционных болезней. Кишечные инфекции. Эпидемиологический надзор за полиомиелитом и острыми вялыми параличами в постсертификационный период.

Лабораторная диагностика ЭВИ проводится на базе медицинских организаций Смоленской области.

По результатам мониторинга за заболеваемостью данной нозологией отмечается ежегодная регистрация случаев энтеровирусной (неполио) инфекции. По данным формы федерального статического наблюдения № 2 «Сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях» в 2021 году величина заболеваемости



энтеровирусными инфекциями (далее – ЭВИ) составила 2,35 на 100 тысяч населения (22 случая), что в 5,6 раз больше показателя 2020 года (0,42 на 100 тысяч населения) и в 1,8 раз ниже среднего по Российской Федерации значения (4,2 на 100 тысяч населения) и ниже среднего показателя по ЦФО (2,56) на 5,9%. Энтеровирусный менингит в 2021 году не регистрировался (Рисунок №1). На протяжении отчётного года, согласно статистической форме № 23, не регистрировались групповые заболевания ЭВИ. Смертельные исходы в связи с заболеваниями ЭВИ в Смоленской области не зарегистрированы.

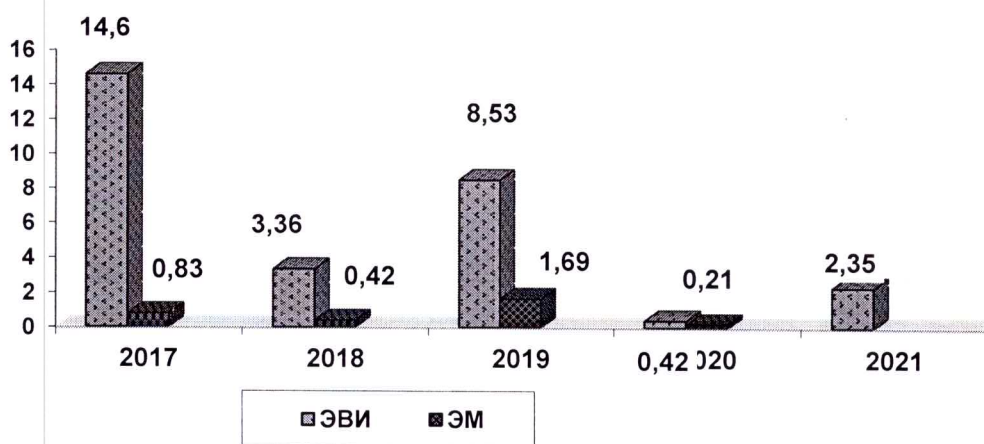


Рис. № 1 Динамика заболеваемости ЭВИ и ЭМ (энтеровирусный менингит)

Уровень заболеваемости ЭВИ среди детей до 17-ти лет составляет 13,51 на 100 тысяч детей (рост заболеваемости в сравнении с прошлым годом в 7,3 раза – 2,13 на 100 тысяч населения, меньше аналогичного показателя по РФ в 1,5 раза – 19,69 и меньше показателя по ЦФО на 6%), что в 11,3 раз выше такового взрослого населения (56,61). Уровень заболеваемости ЭВИ детей до 14-ти лет составляет 13,81 на 100 тысяч детей (рост заболеваемости в сравнении с прошлым годом в 6,4 раза – 1,83 на 100 тысяч населения, меньше аналогичного показателя по РФ в 1,6 раза – 22,66 и меньше показателя по ЦФО на 4,6%), что в 11,3 раз выше такового взрослого населения (56,61).

Заболеваемость ЭВИ регистрировалась в 5-ти районах: в Хиславичском районе (13,13 на 100 тысяч населения, в 5,6 раз выше среднеобластного уровня), Ярцевском (6,03 на 100 тысяч населения, в 2,6 раз выше среднеобластного уровня), Рославльском районе (4,47 на 100 тысяч населения, в 1,9 раз выше среднеобластного уровня) и в г. Смоленске (4,3 на 100 тысяч населения, в 1,8 раз выше среднеобластного уровня), Починковском районе (3,44 на 100 тысяч населения, в 1,5 раза выше среднеобластного уровня).

Среди сельского населения заболевание ЭВИ регистрировалось только у одного ребенка до 17-ти лет. Заболеваемость среди городских жителей (3,13) в 8,2 раза выше, чем среди сельских жителей (0,38).

Больные энтеровирусной (неполио) инфекцией по тяжести заболевания все были - средней степени тяжести, по клиническим формам: герпангина – 3, экзантема полости рта и конечностей – 3, ОРВИ – 5, ОКИ – 1, комбинированные – 10.



В 2021 году проводились исследования по изучению циркуляции энтеровирусов среди детей «закрытых» коллективов, у 39 обследованных были выделены Коксаки В4 – 1, Аденовирус – 5.

За 2021 год лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» в рамках мониторинга определена циркуляция в окружающей среде энтеровирусов: исследована 152 пробы сточных вод, в том числе в 4,6% проб (7) с обнаружением неполиовирусов (1), ЕСНО (1) и РЗ вакцинный (5).

Исследование объектов окружающей среды, в том числе сточных вод, является важной составляющей Программы ликвидации полиомиелита, поскольку позволяет судить о циркуляции среди населения полио-энтеровирусов. Обнаружение в сточной воде энтеровирусов определенных серотипов свидетельствует о существовании группы вирусывыделителей аналогичных серотипов энтеровирусов в человеческой популяции. Увеличение концентрации вирусных агентов в водной среде, включая воду открытых водоемов, их высокая устойчивость к различным физическим и биологическим воздействиям создают реальную угрозу для инфицирования населения и возникновения заболеваний.

На сегодняшний день приняты меры по обеспечению своевременного выявления и учета случаев энтеровирусной инфекции, готовности лечебно-профилактических организаций к приему больных с тяжелым клиническим течением заболеваний, в том числе с симптоматикой менингита, оказанию им реанимационной помощи.

Однако, несмотря на проводимые мероприятия остается ряд проблем в осуществлении эпидемиологического надзора, которые требуют решения.

Не на всех территориях Смоленской области регистрируются заболевания ЭВИ либо регистрируются единичные случаи. Это обусловлено как проблемами в клинической и лабораторной диагностике заболеваний энтеровирусной природы, так и недостаточной квалификационной подготовки медицинских работников по вопросам эпидемиологии, диагностики и профилактики энтеровирусной инфекции.

Кроме того, систематические положительные находки энтеровирусов в сточных водах, также, свидетельствует об отсутствии целенаправленной работы по выявлению больных.

Трудности в диагностике не позволяют оценить проявления эпидемического процесса и масштабы циркуляции энтеровирусов, что приводит к несвоевременно начатым противоэпидемическим мероприятиям.

Все это определяет необходимость дальнейшего совершенствования эпидемиологического надзора за ЭВИ, совершенствования подходов к прогнозированию заболеваемости ЭВИ.

### **1. Программные мероприятия:**

Достижение целей и решение задач Программы осуществляются путем скоординированного выполнения комплекса взаимосвязанных по срокам, ресурсам, исполнителям и результатам мероприятий.

Мероприятия и организационное обеспечение Программы осуществляются в соответствии с действующими нормативно-методическими документами.



В рамках Программы обеспечивается поддержка перспективных исследований и разработок.

## **2. Направления деятельности**

### **Задача № 1: Изучение эпидемического процесса энтеровирусной (неполио) инфекции.**

Эпидемиологический надзор осуществляется в соответствии с действующими нормативно-методическими документами, при взаимодействии с системой надзора за полиомиелитом и острыми вялыми параличами.

В рамках реализации Программы дополнительно предусматривается:

- совершенствование взаимодействия Управления Роспотребнадзора по Смоленской области с референс-центром по мониторингу за энтеровирусной инфекцией ФБУН «Нижегородский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени академика И.Н. Блохиной» Роспотребнадзора, Департаментом Смоленской области по здравоохранению; медицинскими организациями по изучению энтеровирусной инфекции по выявлению, лабораторному обследованию случаев энтеровирусной (неполио) инфекции, проведению выделения и серотипирования возбудителей;

- изучение эпидемического процесса в многолетней динамике во взаимосвязи с молекулярно-генетической характеристикой популяции возбудителя для определения закономерностей возникновения эпидемических подъемов заболеваемости;

- изучение манифестных форм ЭВИ;

- исследование клинических материалов от больных с симптомами не исключаящими ЭВИ (серозные менингиты, экзантема, полиомиелитоподобные заболевания, герпангины, конъюнктивиты и проч.) и проб из объектов окружающей среды;

- исследование материала от здоровых;

- молекулярный мониторинг циркуляции неполиомиелитных энтеровирусов разных типов с целью выявления эпидемических вариантов;

- взаимодействие и обмен информационными материалами с заинтересованными ведомствами по вопросам эпидемиологии, диагностики и профилактики энтеровирусных (неполио) инфекций.

### **Задача № 2: Определение закономерностей развития эпидемических подъемов заболеваемости и формирования локальных очагов.**

В рамках реализации задачи Программа предусматривает:

- анализ и обобщение данных по территориальной, социальной, половой и возрастной структуре больных манифестными формами ЭВИ с конкретными вариантами возбудителей;

- определение зависимости интенсивности эпидемического процесса ЭВИ от раннего присутствия циркуляции конкретного серотипа НПЭВ на территории с учетом данных по спорадической заболеваемости и «носительству» у практически здоровых лиц;

- выявление зависимости степени тяжести манифестных форм заболевания от циркулирующего возбудителя;



- изучение роли различных факторов передачи инфекции в зависимости от формы ЭВИ и этиологического агента.

**Задача № 3: Раннее выявление эпидемических штаммов неполиомиелитных энтеровирусов.**

В рамках реализации задачи Программа предусматривает:

- молекулярно-генетическое изучение штаммов возбудителей, выделенных от людей (при спорадических случаях, во время эпидемических подъемов заболеваемости, в локальных очагах с групповой заболеваемостью, от здоровых носителей) и из объектов окружающей среды;

- молекулярно-генетическая характеристика НПЭВ, выделенных от лиц, прибывших из зон активного туризма, включая российские курорты, политически нестабильных регионов, в том числе из Украины, ДНР, ЛНР, и трудовых мигрантов;

- изучение изменчивости возбудителей.

**Задача № 4: Совершенствование лабораторной диагностики энтеровирусной (неполио) инфекции.**

В рамках реализации задачи Программа предусматривает укрепление и обновление материальной базы санитарно-вирусологического отделения микробиологической лаборатории ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» и ОГБУЗ «Клиническая больница № 1».

**Задача № 5: Совершенствование системы эпидемиологического надзора за энтеровирусной (неполио) инфекцией.**

В рамках реализации задачи Программа предусматривает:

- повышение качества мониторинга заболеваемости за счет регистрации различных клинических форм ЭВИ и увеличения удельного веса этиологически расшифрованных случаев и очагов групповой заболеваемости до уровня не менее 90 - 95 %;

- лабораторное обследование больных ЭВИ в соответствии с требованиями СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»;

- определение наиболее значимых путей передачи при различных клинических формах энтеровирусной (неполио) инфекции;

- обобщение и анализ данных по циркуляции НПЭВ среди населения, в том числе на территориях с нулевой заболеваемостью и единичными случаями заболеваний ЭВИ посредством проведения исследований проб из объектов окружающей среды;

- характеристику циркулирующих среди населения НПЭВ, в том числе в межэпидемический период, на определенных территориях;

- совершенствование подходов к проведению оценки и прогнозированию эпидемиологической ситуации;

- повышение качества контроля эффективности проводимых мероприятий;

**Задача № 6: Оптимизация системы санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.**

В рамках реализации задачи Программа предусматривает:



- ускорение проведения диагностических исследований (с учетом клиники и лабораторных данных) в эпидемических очагах ЭВИ с целью более раннего начала адекватных противоэпидемических мероприятий;

- разработку превентивных профилактических мер на основании прогнозов эпидемиологической ситуации.

**Задача № 7: Подготовка квалифицированных кадров по вопросам диагностики, эпидемиологии и профилактики энтеровирусных инфекций.**

В рамках реализации задачи Программа предусматривает:

- подготовку методических и информационных документов;

- проведение совещаний, конференций, обучающих семинаров и др. мероприятий по вопросам эпидемиологии, диагностики и профилактики ЭВИ.

### **3. Организационная деятельность.**

Для решения задач в ходе реализации Программы предполагается проведение мероприятий силами специалистов Управления Роспотребнадзора по Смоленской области, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» при взаимодействии с Департаментом Смоленской области по здравоохранению и медицинскими организациями области.

Научную и практическую помощь оказывают референс-центр по мониторингу за энтеровирусной инфекцией ФБУН «Нижегородский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени академика И.Н. Блохиной» Роспотребнадзора, Московский региональный центр эpidнадзора за полиомиелитом/ОВП Управления Роспотребнадзора по городу Москве, Координационный центр профилактики полиомиелита и энтеровирусной (неполио) инфекции Роспотребнадзора (ФБУЗ ФЦНиЭ Роспотребнадзора), ФГБУ «Институт полиомиелита и вирусных энцефалитов им. М.П. Чумакова» РАМН в соответствии с действующими нормативно-методическими документами.

Общее руководство и контроль за реализацией Программы осуществляет Управление Роспотребнадзора по Смоленской области и Департамент Смоленской области по здравоохранению.