

УДК: 616.915-036.22:001.8(571.56)

ОСОБЕННОСТИ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КОРЬЮ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

Е.М. Лыткина, Л.В. Будацыренова, И.Ю. Самойлова

Управление Роспотребнадзора по Республике Саха (Якутия), г. Якутск

Проведен анализ эпидемического процесса заболеваемости корью на территории Республики Саха (Якутия) с 1965 по 2015 год. Отражены изменения, данного процесса при высоком охвате прививками против кори детского и взрослого населения. Описан комплекс противозидемических и профилактических мероприятий, проведенный для локализации очага кори.

Ключевые слова: Республика Саха (Якутия), корь, эпидемический процесс, вакцинация.

FEATURES OF EPIDEMIC PROCESS OF MEASLES MORBIDITY ON THE TERRITORY OF THE SAKHA (YAKUTIA) REPUBLIC

E.M. Lytkina, L.V. Budatsirenova, I.Yu. Samoilova

Administration of Federal service on customer's rights protection and human well-being surveillance of the Sakha (Yakutia) Republic

An analysis of epidemic process of measles morbidity on the of the Sakha (Yakutia) Republic registered from 1965 through 2015 was performed. Alterations of epidemic process after population-wide vaccination against measles were shown. The complexes of antiepidemic and preventive measures performed to localize the foci of measles were described.

Key words: the Sakha (Yakutia) Republic, measles, epidemic process, vaccination

До начала массовой вакцинации корь была распространена повсеместно, за исключением удаленных и островных территорий, на которых при заносе инфекции возникали обширные эпидемии. Именно иммунизация населения положила начало новому, успешному этапу борьбы с данной инфекцией [1]. Вакцинопрофилактика кори дала возможность добиться снижения уровня заболеваемости корью в Российской Федерации до единичных случаев заболеваний [2]. Однако при реализации программ по иммунизации населения, одновременно с прерыванием передачи эндемичной кори было отмечено увеличение числа завозных случаев кори в результате как внешней, так и внутренней миграции [3].

Цель исследования - показать особенности эпидемического процесса заболеваемости корью в Республике Саха (Якутия) в период с 1965 по 2015 год.

Материалы и методы

Выполнен анализ статистических отчетов по заболеваемости корью в Республике Саха (Якутия) в период с 1965 по 2015 год (ежемесячные и годовые статистические отчеты центров ГСЭН, формы 2, 85, ежемесячные и годовые статистические отчеты Роспотребнадзора, формы 2, 5 и 6).

В многолетней динамике заболеваемость корью в Республике Саха (Якутия) в допрививочный период до 1968 г. характеризовалась высокими показателями, достигавшими во время периодических подъемов (через каждые 2-3 года) в среднем 1870,6-3926,0 на 100 тыс. населения. С введением вакцинации среди детей, с 1968 г. произошло резкое снижение заболеваемости в 14 раз с 2209,0 на 100 тыс. населения в 1968 году до 157,7 на 100 тыс. населения в 1969 году. В связи с изменением схем иммунизации изменилась динамика эпидемического процесса инфекции в республике (рис. 1).

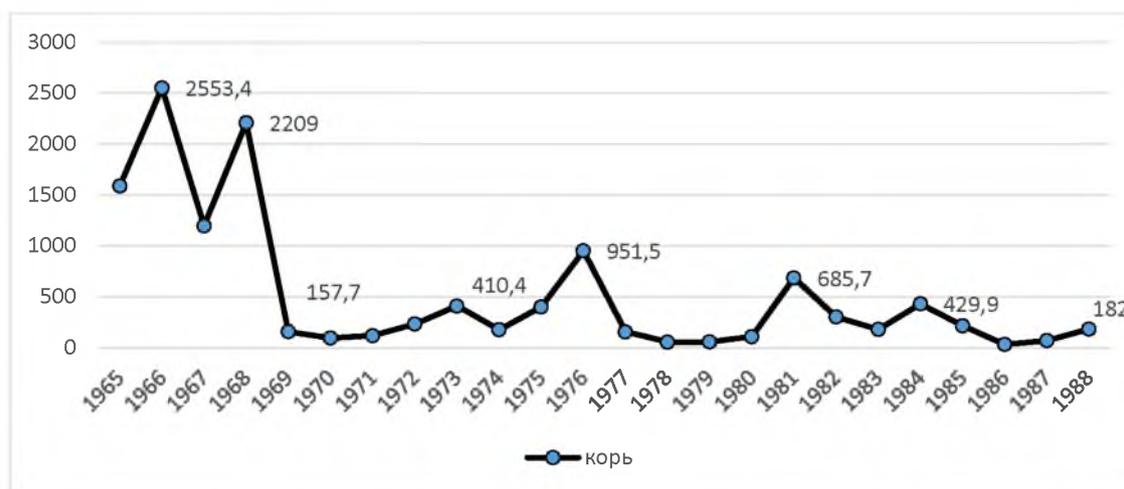


Рис. 1. Динамика заболеваемости корью в Республике Саха (Якутия) в период 1965-1988 гг. (на 100 тыс. населения).

После введения в календарь прививок ревакцинации в 1987 году, наибольшее количество случаев было зарегистрировано в 1988 и 1993 году, когда показатель заболеваемости составил 182 и 67,1 на 100 тыс. населения соответственно. В последующем лишь в 1995 году отмечался рост заболеваемости данной инфекцией, когда было зарегистрировано 303 случая, показатель составил 28,9 на 100 тыс. населения (рис.2).

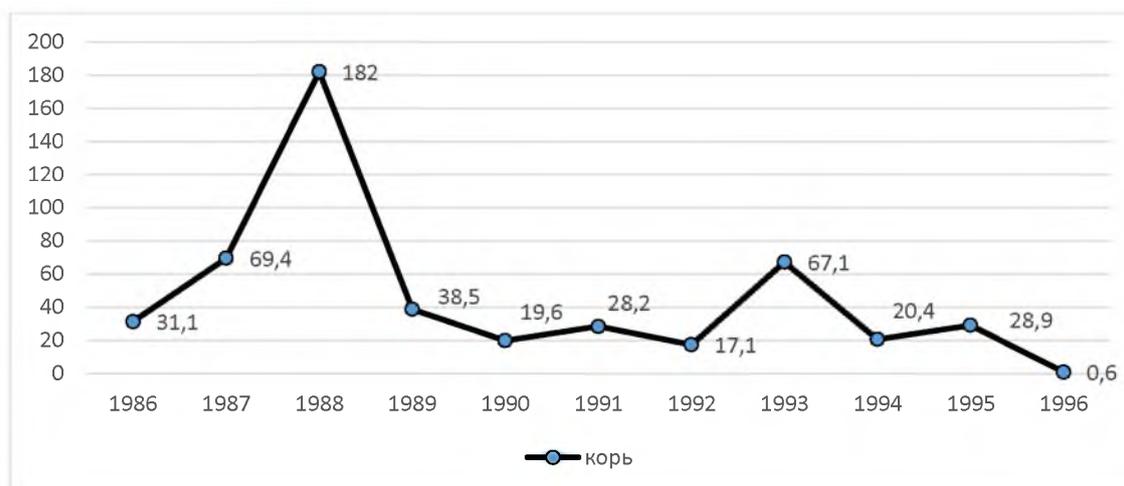


Рис. 2. Динамика заболеваемости корью в Республике Саха (Якутия) в период 1986-1996 гг. (на 100 тыс. населения).

С 1996 года в республике заболеваемость корью стабилизировалась, коревая инфекция потеряла свою цикличность, стали регистрироваться лишь единичные случаи инфекции (рис.3). Начиная с 2002 года заболеваемость корью в Республике Саха (Якутия) находилась на минимальном уровне за весь прививочный период. Случаи кори среди населения не регистрировались с 2002 по 2008 гг.

Если до 2001 года происходило эндемичное распространение кори, то в 2009 г. – 4 случая, 2012 г. - 5 случаев, 2014 г. – 2 случая связаны с завозом инфекции на территорию республики:

- в 2009 году (4 случая кори, в т.ч.1 случай у ребенка до 14 лет, связанные с завозом инфекции из Китайской Народной Республики и последующим внутрисемейным распространением (генотип H1);

- в 2012 году (5 случаев кори, в т.ч. 2 детей до 14 лет, связанные с завозом из Таиланда и с дальнейшим ограниченным распространением в пределах двух поколений. Все случаи кори подтверждены лабораторно. У больных изолирован вирус кори генотипа D8);

- в 2014 в г. Якутске зарегистрировано 2 случая кори у ребенка 11 лет и 3 лет, не привитых против кори в связи с отказом от прививок. Завоз инфекции из Ингушетии.

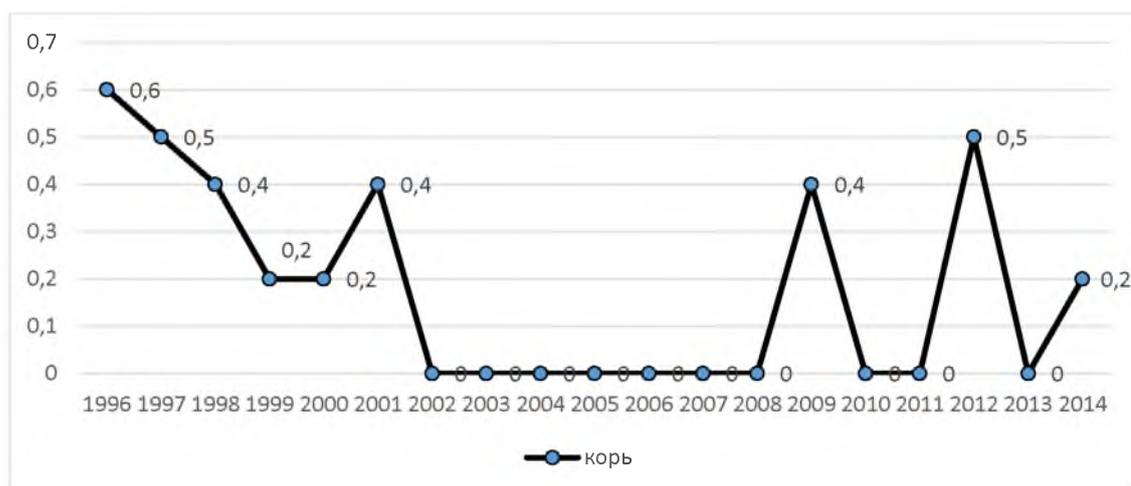


Рис. 3. Динамика заболеваемости корью в Республике Саха (Якутия) в период 1996-2014 гг. (на 100 тыс. населения).

Снижение заболеваемости обусловлено и достижением в 2002 году охвата вакцинацией детей в 2 года и в 2005 году ревакцинацией в 6 лет более 95 % данных возрастных групп. Показатель своевременности охвата вакцинацией и ревакцинацией поддерживается на высоком уровне (более 95%) во всех индикативных группах, по итогам 2014 года составил: вакцинации в 2 года 99,4%, ревакцинации в 6 лет - 98,8%, ревакцинации взрослых с 18-35 лет 96,6% (табл. 1).

Таблица 1.

Охват профилактическими прививками против кори в индикативных возрастах населения республики Саха (Якутия) с 2002 по 2014гг.

КОРЬ	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
% V 2 года	98,9	98,6	99,5	99,5	99,4	99,6	99,6	99,6	99,4	99,3	99,4	99,2	99,4
% RV 6 лет	84,1	91,5	94,1	97,3	98,2	97,4	97,4	96,2	98,7	97,2	98,0	98,6	98,8
% V 18-35 лет	-	-	-	-	55,4	70,5	97,9	96,1	98,6	99,3	99,5	99,9	99,7
% RV 18-35 лет	-	-	-	-	39,8	54,6	62,7	66,9	75,0	85,5	89,4	93,7	96,6

Продолжается работа по обеспечению широкого охвата иммунизацией против кори детей, подростков и взрослых из групп повышенного риска инфицирования.

В 2015 г. эпидемическая ситуация по кори осложнилась, с февраля по апрель было зарегистрировано 35 случаев кори. В структуре заболевших 45,7% составили дети до 17 лет. (таблица 2).

Таблица 2.

Возрастной состав заболевших корью в Республике Саха (Якутия) в 2015 году

Возрастная группа	абс. число	%
до 1 года	1	2,9
1-2 года	9	25,7
3-6 лет	6	17,1
7-14 лет	0	0,0
15-17 лет	0	0,0
Дети до 17 лет	16	45,7
18-35 лет	13	37,1
Старше 35 лет	6	17,1
Взрослые	19	54,3
Итого	35	100,0

Зарегистрировано 33 очага, в том числе с единичными случаями 27, с двумя - 2, в том числе по месту работы - 1, с 3 случаями - 2 домашних очага и 2 внутрибольничных очага с 13 и 11 случаями.

Таблица 3.

Количество очагов кори с единичными и множественными случаями в Республике Саха (Якутия) в 2015 году

Количество случаев	Количество очагов	%	В том числе		
			По месту проживания	В медицинских организациях	По месту работы
с 13 случаями	1	3,0	0	1	0
с 11 случаями	1	3,0	0	1	0
с 3 случаями	2	6,1	2	0	0
с 2 случаями	2	6,1	1	0	1
с 1 случаем	27	81,8	27	0	0
Всего	33	100,0	30	2	1

Диагноз подтвержден ИФА на наличие иммуноглобулинов М в сыворотке крови на базе Новосибирского регионального центра и методом ПЦР в биологическом материале больных на базе Национального центра в НИИЭиМ им. Габричевского г. Москва.

Ввиду поздней клинической диагностики и несвоевременного проведения противоэпидемических мероприятий сформировались очаги внутрибольничного распространения инфекции с общим числом пострадавших – 19 человек, что составило 54,3% от всей заболеваемости. Кроме того, нарушения в организации иммунопрофилактики и несоблюдение условий транспортирования МИБП привели к регистрации заболеваемости корью среди привитых детей 28,6%.

Из 35 заболевших прошли вакцинацию 16 человек (45,7%), в том числе детей 13. Получили вакцинацию и ревакцинацию 6 взрослых (17,1%). Ранее болели корью 5 взрослых (14,2%); не были привиты 8 человек (23,0%), в том числе по возрасту - 1 ребенок. Временные медицинские отводы имели 2 ребенка, постоянный медицинский отвод – 1 взрослый, один ребенок не был привит в связи с постоянными переездами и сменой местожительства. Отказ от вакцинации был отмечен у 1 взрослого, у 2 взрослых отсутствовали данные о проведенной вакцинопрофилактике.

Одним из очагов кори явился вахтовый поселок нефтегазодобычи, расположенный на Талаканском месторождении, с количеством работающих около 5 тысяч человек. Сложность противоэпидемических мероприятий, проведение вакцинации по эпидемическим показаниям заключалась в интенсивной смене вахтовых рабочих. Ежедневно на работу в Талаканское месторождение, непосредственно в очаг кори, прибывало и убывало от 500 до 200 вахтовых рабочих, подавляющее большинство из которых не имело сведений о прививках против кори. С целью локализации и ликвидации очага инфекции специалистами Управления Роспотребнадзора по Республике Саха (Якутия) было организовано проведение прививок при встрече авиарейсов, прибывающих в аэропорт Талакан, в медицинском пункте п. Талакан и при выезде на отдельные буровые. Всего прибыло 97 рейсов из г. Сургут, Иркутской области, г. Уфа Республики Башкортостан, г. Ленска и г. Мирного Республики Саха (Якутия). В период с 28.02.2015 года по 30.04.2015 года против кори было привито 3828 вахтовых рабочих. Для организации медицинского наблюдения за рабочими, выезжающими из района Талаканского месторождения, в ежедневном режиме направлялись письма, было оповещено 28 Управлений Роспотребнадзора в субъектах РФ.

С целью ликвидации и предупреждения распространения кори среди восприимчивого контингента были проведены следующие противоэпидемические мероприятия:

- проведена экстренная иммунизация контактных лиц против кори. По эпидемическим показаниям за 4 месяца 2015 года привито против кори по республике 16 093 человека, в том числе вакцинировано 9629 человек и ревакцинировано – 6464 человека;
- организовано медицинское наблюдение за контактными лицами, включающее термометрию, опрос, осмотр кожи и слизистых оболочек;
- организовано лабораторное обследование не привитых контактных на напряженность иммунитета к кори;
- обеспечено обследование больных корью в установленные сроки на базе Национального центра надзора за корью;
- организованы и проведены семинары с врачами-инфекционистами, педиатрами и терапевтами по вопросам диагностики, профилактики кори во всех лечебно-профилактических учреждениях.

Разработан комплекс мер по локализации и ликвидации очага коревой инфекции на территории г. Якутска. Правительством Республики Саха (Якутия) выделены финансовые средства, приобре-

тена коревая вакцина в количестве 6000 доз для проведения иммунизации контактных лиц, не привитых и не имеющих данных о профилактических прививках против кори.

Кроме того, был проведен ряд организационных мероприятий, включающих в себя работу с администрацией республики и г. Якутска, руководителями лечебно-профилактических учреждений и непосредственно с населением.

Таким образом, благодаря своевременному проведению комплекса противоэпидемических и профилактических мероприятий, включая широкую иммунизацию контактных, не болевших корью ранее, не имеющих сведений о прививках независимо от возраста, был локализован данный очаг кори и предупреждено дальнейшее местное распространение кори.

Литература

1. Покровский В.И., Онищенко Г.Г., Черкасский Б.Л. Эволюция инфекционных заболеваний в XXI веке. – Москва: Медицина, 2003. - 64с.
2. Тихонова Н.Т., Герасимова А.Г., Цвиркун О.В., Чава О.О., Садыкова Д.К., Швагер М.М., Сароян Ю.Д., Махмудова П.К. Заболеваемость корью в Российской Федерации в 2003 году // Здоровье населения и среда обитания. – 2004. - №2 (81) - С.11-14.
3. Цвиркун О. В. Эпидемический процесс кори в различные периоды вакцинопрофилактики // Автореф. дисс. ... д-ра мед. наук. – Москва, 2014. – 46 с.

Сведения об авторах

Лыткина Елена Михайловна - главный специалист-эксперт Управления Роспотребнадзора по Республике Саха (Якутия), E-mail: yakutia@14rospotrebnadzor.ru

Будацыренова Любовь Владимировна - начальник отдела эпидемиологического надзора Управления Роспотребнадзора по Республике Саха (Якутия)

Самойлова Изабелла Юрьевна – к.м.н., заместитель руководителя Управления Роспотребнадзора по Республике Саха (Якутия).