

**Оценка эффективности (качества) системы
эпидемиологического надзора за ОВП/ полиомиелитом
в Украине, в том числе в Житомирской, Полтавской,
Херсонской, Хмельницкой, Черкасской областях и городе
Киеве**

март-апрель 2016 года

*Тренинг по поддержанию статуса страны свободной от полиомиелита
для врачей – эпидемиологов, врачей – инфекционистов,
врачей – педиатров, врачей –невропатологов и других специалистов
системы здравоохранения за инициативой Европейского
регионального бюро ВОЗ*

**Свита В.Н. – Государственное предприятие “Украинский
центр
контроля и мониторинга заболеваний МЗ Украины”**

Основные цели национальной системы эпиднадзора за ОВП по программе ВОЗ «Болезни, предупреждающиеся в помощью вакцин и иммунизации»

Проведение профилактических и противоэпидемических мероприятий по поддержанию статуса страны, свободной от полиомиелита

В целом система эпидемического надзора сохранила свое прежнее содержание и включает:

□ динамическое слежение за заболеваемостью (текущий, ретроспективный)

□ слежение за клиническими проявлениями инфекции (учет различных нозологических форм, частоты возникновения)

□ лабораторное подтверждение диагноза

□ охват профилактическими прививками целевых групп

Основные задачи:

- Организационно-методическое руководство деятельностью органов здравоохранения**
- Слежение за эпидемической ситуацией в стране, включая окружающую среду**
- Своевременное и квалифицированное реагирование на необычайные ситуации**
- Государственный учет инфекционных больных, порядок их ведения и отчетности**
- Плановая иммунизация**
- Статистическая обработка, оперативный анализ, составление прогнозов, принятие управленческих мер по поддержанию статуса страны, свободной от полиомиелита**
- Надзор и контроль за соблюдением государственным исполнительными органами, ведомствами, организациями, учреждениями санитарного законодательства**

Несмотря на то, что «дикий» полиовирус на территории нашей страны не циркулирует уже около 20 лет, Украина в связи с проблемами в охвате иммунизацией начала представлять угрозу для статуса Европейского региона как территории, свободной от полиомиелита.

Согласно материалам 7-го заседания Независимого совета по мониторингу Украина являлась единственной страной Европейского региона, которая имела статус высокого риска вместе со странами Африканского Рога, Кенией, Ливией, Сомали, Угандой, Йеменом (Weekly epidemiological record, 16.12.2012 № 51/52, м 512. - <http://www.who.int/wer/2012/-wer875152.pdf>).

Рекомендовано в кратчайшие сроки исправить ситуацию по уровню охвата 3 прививками и провести "подчищающую" иммунизацию тех детей, кто не получил по возрасту вакцинальный комплекс.

Полиомиелит (детский спинальный паралич)

- **Острое инфекционное заболевание, характеризующееся преимущественным поражением нервной системы с развитием пареза и параличей, протекает в виде паралитических и непаралитических форм**
- **Различают полиовирусы трёх серотипов: 1, 2 и 3, все типы вызывают паралич, вирусы типа 1 чаще всего вызывают эпидемии**
- **Источником инфекции является только человек – больной или носитель**
- **Основной механизм передачи вируса – фекально – оральный**
- **Дети наиболее часто поражаемая группа, преимущественно в возрасте до 5 лет**
- **Лечения нет, профилактика – плановая вакцинация одной из 2 видов вакцин (Солка, Себина)**

ВИРУС ПОЛИОМИЕЛИТА

Устойчив в условиях окружающей среды.

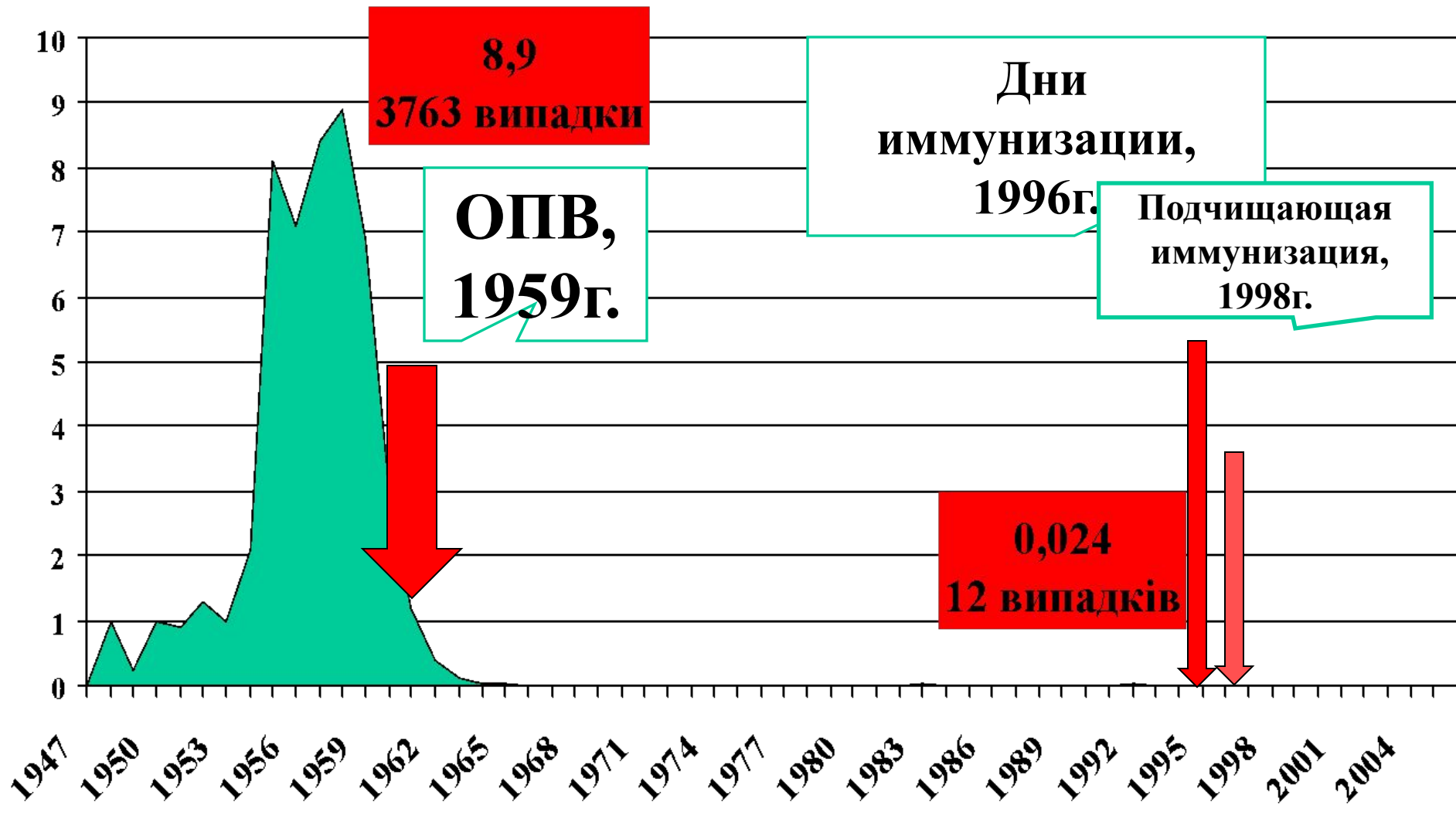
Сохраняется:

- в воде (температура 10 °С до 130 суток, 25 °С – 75 суток);**
- в испражнениях (до 6 месяцев).**

При низких температурах не теряет жизнеспособности.

Гибнет во время кипячения, под воздействием дезсредств.

Заболеваемость полиомиелитом в Украине (на 100 тыс. населения) и прекращение циркуляции «дикого» полиовируса





Вспышка с VDPV в Украине

- 28 августа региональная РЕФЕРЕНС лаборатория Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) в Москве подтвердила два случая циркулирующего полиовируса РОДСТВЕННОГО с вакцинным (сVDPV), тип 1 изолирован от больных детей с диагнозом ОВП
- Оба случая зарегистрированы в Закарпатской области
- Расстояние между селами составляло около 70 км
- **UKR-2115007:** Дата рождения: 16/02/2011 (Раховский район, село Липовое)
Дата паралича: 30/06/2015, статус вакцинации: **невакцинированный** образцы стула: два образца, части тела, пораженные параличом: конечности, выздоровление.
- **UKR-2115008:** Дата рождения : 16/09/2014 (город Тягив)
Дата паралича: 07/07/2015, статус вакцинации: **невакцинированный** образцы стула: два образца, части тела, пораженные параличом: конечности, выздоровление.

Индикаторы эпиднадзора за ОВП

Чувствительность системы

Частота случаев ОВП не полиомиелитной этиологии у детей до 15 лет

- **ЦЕЛЬ:**

$2013 \geq 1/100000 - 1,85$

$2014 \geq 2/100000 - 2,0$

$2015 \geq 3/100000 - 2,32$

Географическая репрезентативность

- **ЦЕЛЬ:**

\geq Все административные территории сообщают о случаях ОВП

Показатели эпидемиологического надзора за ОВП в Украине (2013 – 2015годы)

Наименование	2013	2014	2015
Число зарегистрированных случаев ОВП у детей до 15 лет	121	133	154
Показатели (на 100 тысяч детей до 15 лет) случаев не полиомиелитного ОВП	1,85	2,00	2,32
Оповещено в течение 7 дней от начала заболевания	98,3 %	92,1%	93,4%
Число регионов с показателем менее чем 2 случая ОВП на 100 тысяч детей до 15 лет	14	12	19
Процент случаев ОВП с 2 пробами стула, забор которых был произведен в течение 14 дней после начала заболевания	100%	100%	100%
Расследовано в течение 48 часов после оповещения	98,3%	97,7%	98,7%
Процент случаев ОВП с контрольным посещением больного, через 60 дней после начала паралича	98,3%	97,7%	97,4%
Число случаев вакциноассоциированного полиомиелита	0	1	1

Индикаторы эпиднадзора за ОВП

*Полнота: процент
полученных еженедельных
отчетов от числа
ожидаемых*

**ЦЕЛЬ: -
90%(95,3%)**

*Своевременность: процент
всех еженедельных отчетов,
полученных к
установленному сроку*

**ЦЕЛЬ:
90%(91,6%)**

*Расследование в срок
48 часов после
регистрации*

**ЦЕЛЬ:
≥80%(98,2%)**

*Повторный осмотр через 60
дней для выявления
остаточных параличей*

ЦЕЛЬ: ≥80%(97,8%)

Окончательный клинический диагноз случаев ОВП, Украина, 2013-2015 гг.

Год	2013	2014	2015	ИТОГО
Клинический диагноз				
<i>Не-ОВП</i>	2	2	4	8
<i>Схожий с полиомиелитом</i>			2	2
<i>Полирадикулоневропатия/СГБ</i>	93 (76,9%)	109 (82,0%)	92 (59,7%)	294
<i>Поперечный миелит</i>	3	2	3	8
<i>Травматический неврит</i>	3			3
<i>Опухоль/Компрессия спинного мозга</i>	1	1		2
<i>Другие неспецифичные неврологические заболевания</i>	11	12	9	32
<i>Другие системные или метаболические заболевания</i>	8	6	12	26
<i>ВАПП</i>	-	1	1	2
Итого	121	133	123	375

Заключительная классификация

*Подтвержденный
полиомиелит – (0)*

*Совместимый
полиомиелит – (2)*

*Отвергнутый
полиомиелит – (294)*

2013

2014

2015

0

0

0

0

0

2

93

109

92

О В П

Индикаторы эпиднадзора за ОВП за 2015 год, Украина

ЦЕЛЬ:
≥80%

Образцы стула поступают в лабораторию в течение 3 дней после отправления (84,6 %)

ЦЕЛЬ:
≥90%

Образцы стула поступают в лабораторию в хорошем состоянии (100 %)

ЦЕЛЬ:
≥80%

2 образца стула собраны с интервалом >24 часа и не позднее 14 дней после начала паралича (99,4 %)

Кількість «гарячих» випадків в Україні, (2015)



Характеристика «гарячих» випадків в Україні, 2015 рік

38 випадків мали код терміновості "2" у зв'язку з тим, що діти не отримали вакцинальний комплекс щеплень до року

В усіх випадках відібрано 2 зразки фекалій для вірусологічного дослідження

*Ізольовано 9 штамів поліовірусів від 5-х дітей:
Закарпатська – 4 випадки та Тернопільська – 1
випадок: PV 1 – 6 штамів, з яких 4 - cVDPV1;
PV 2 – 3 штами.*

*Загалом в Україні ізольовано **78** штамів **PV**:
30 (стічна вода) + **48** штамів від людей
(**23** – ГВП , **14** – контактні, **2** – здорові діти
та **9** – ГКІ/ЕВІ)*

Результати обстеження хворих на ГВП (2015)



PV n= 23 (12AFP)

PV 1 = 8 (Закарпатська – 6;
Сумська – 2)

PV 2 = 8 (Закарпатська – 4,
Київська – 2, Тернопільська – 2)

PV 3 = 7 (Волинська-2,
Сумська – 2, Харківська – 2,
Хмельницька – 1)

Результати обстеження контактних з хворими на ГВП (2015)



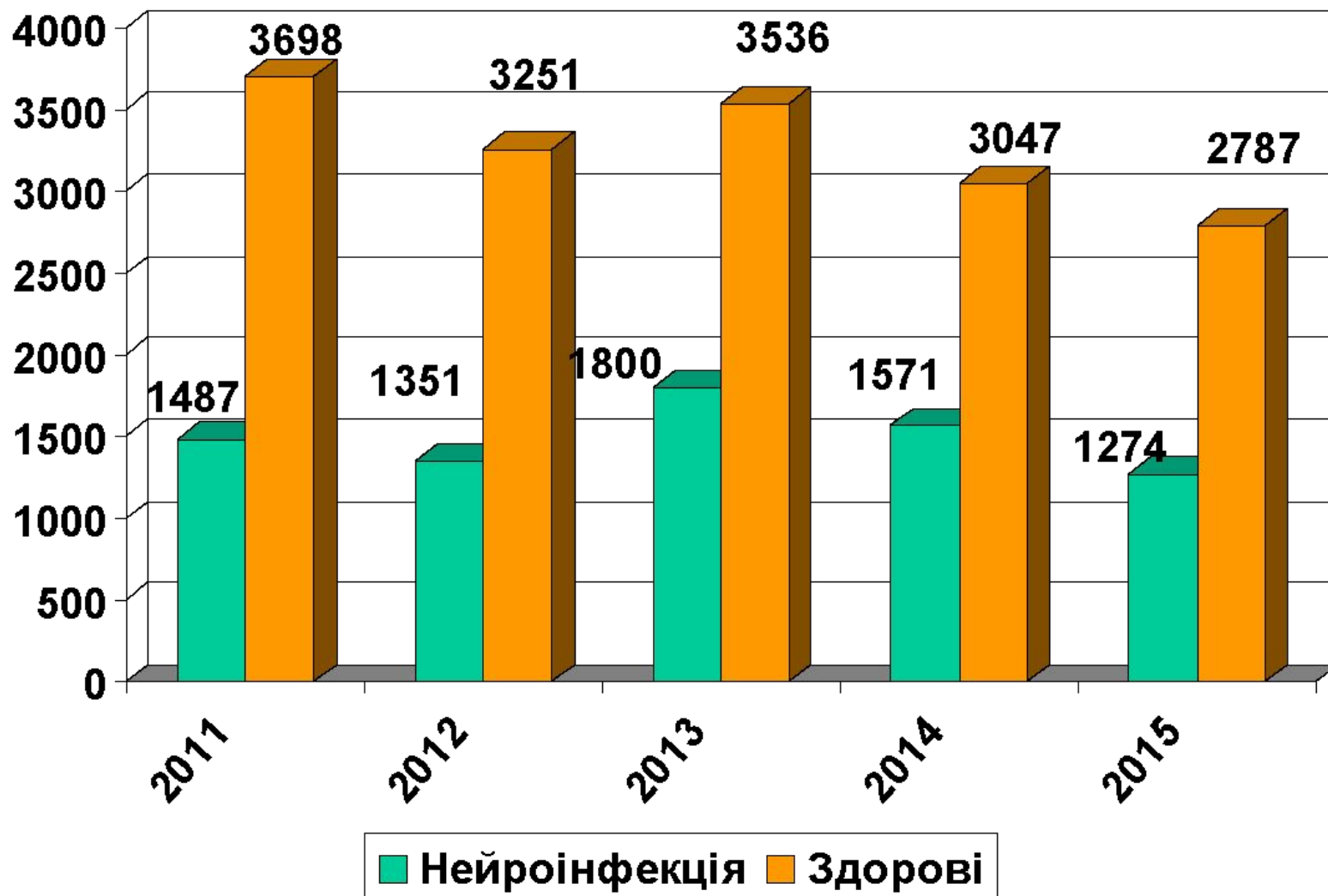
PV n= 13 (n=123)

PV 1 = 6 (Волинська – 2;
Харківська – 2,
Чернівецька - 2)

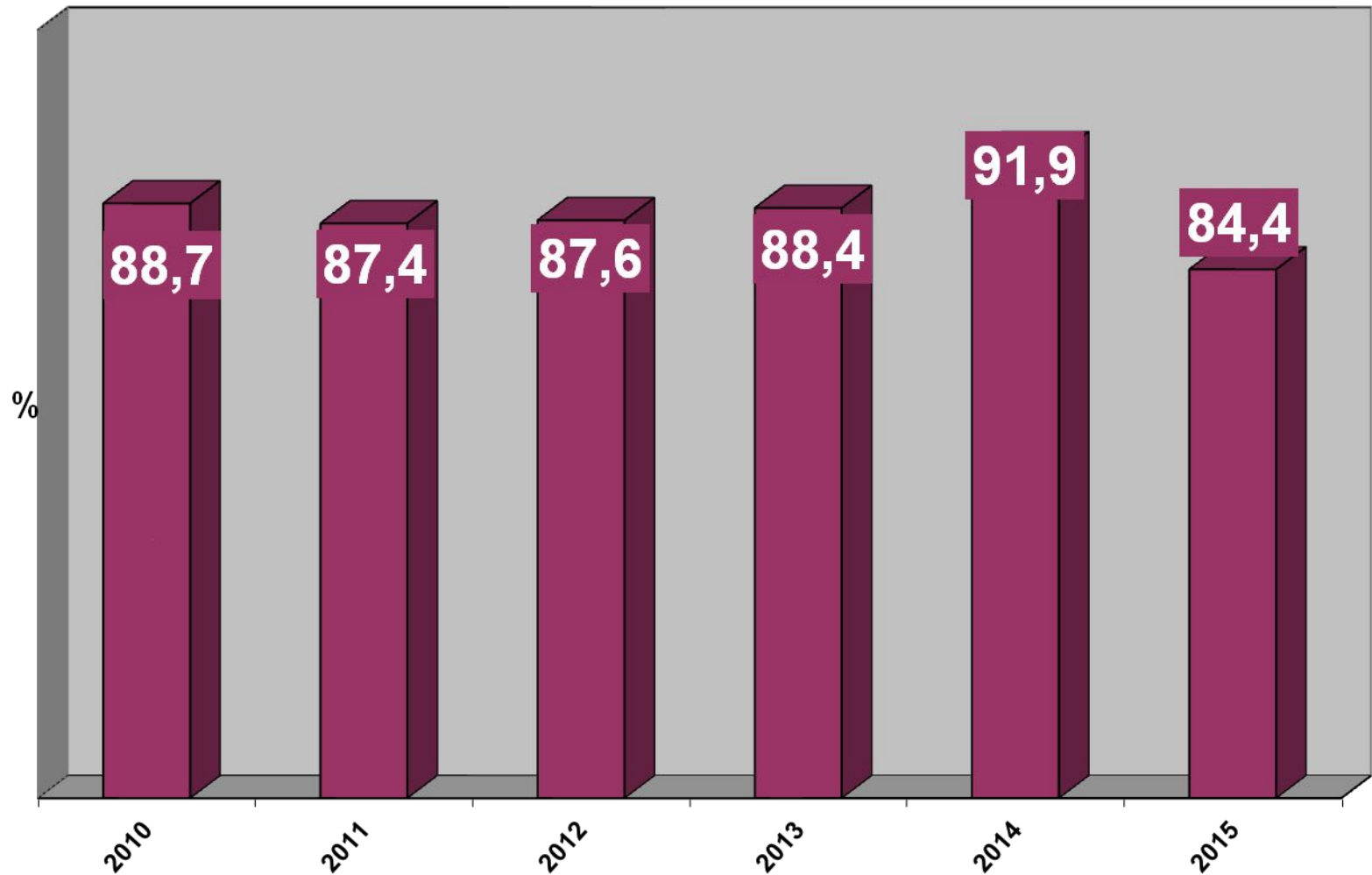
PV 2 = 2 (Чернівецька – 2)

PV 3 = 5 (Харківська) +
2 штами Сох В4

КІЛЬКІСТЬ ОБСТЕЖЕНИХ ОСІБ З ДІАГНОЗОМ «НЕЙРОІНФЕКЦІЯ» (у т.ч. «серозний менінгіт») ТА ЗДОРОВИХ ДІТЕЙ, УКРАЇНА



**ПИТОМА ВАГА ЗРАЗКІВ ФЕКАЛІЙ ВІД ХВОРИХ НА ГВП ТА
КОНТАКТНИХ, ЩО НАДІЙШЛИ ДО ЦЕНТРАЛЬНОЇ ТА
РЕГІОНАЛЬНИХ ЛАБОРАТОРІЙ У 3-ДЕННИЙ ТЕРМІН**



Индикаторы качества (эффективности) эпиднадзора за ОВП в отдельных регионах

№ п/п	Наименование областей	Расчетное кол-во случаев			Число детей до 15 лет			Заболеваемость ОВП					
		2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013		2014		2015	
								абс	на 100 тысяч	абс	на 100 тысяч	абс	на 100 тысяч
1.	Полтавская	4	4	6	192633	193393	194640	2	1,04	3	1,55	3	1,54
2.	Черкасская	3	3	5	170110	169897	170043	2	1,17	3	1,76	3	1,76
3.	Хмельницкая	4	4	6	196591	197380	198600	4	2,03	2	1,01	2	1,00
4.	Житомирская	4	4	6	199457	200811	201835	0	0	4	1,99	2	0,99
5.	Херсонская	3	3	5	161442	162700	164184	2	1,24	4	2,46	3	1,83
6.	г.Киев	8	8	12	380144	395564	411373	4	1,05	13	3,29	7	1,70
Украина		132	132	198	6531531	6620598	6710669	121	1,85	133	2,00	156	2,32

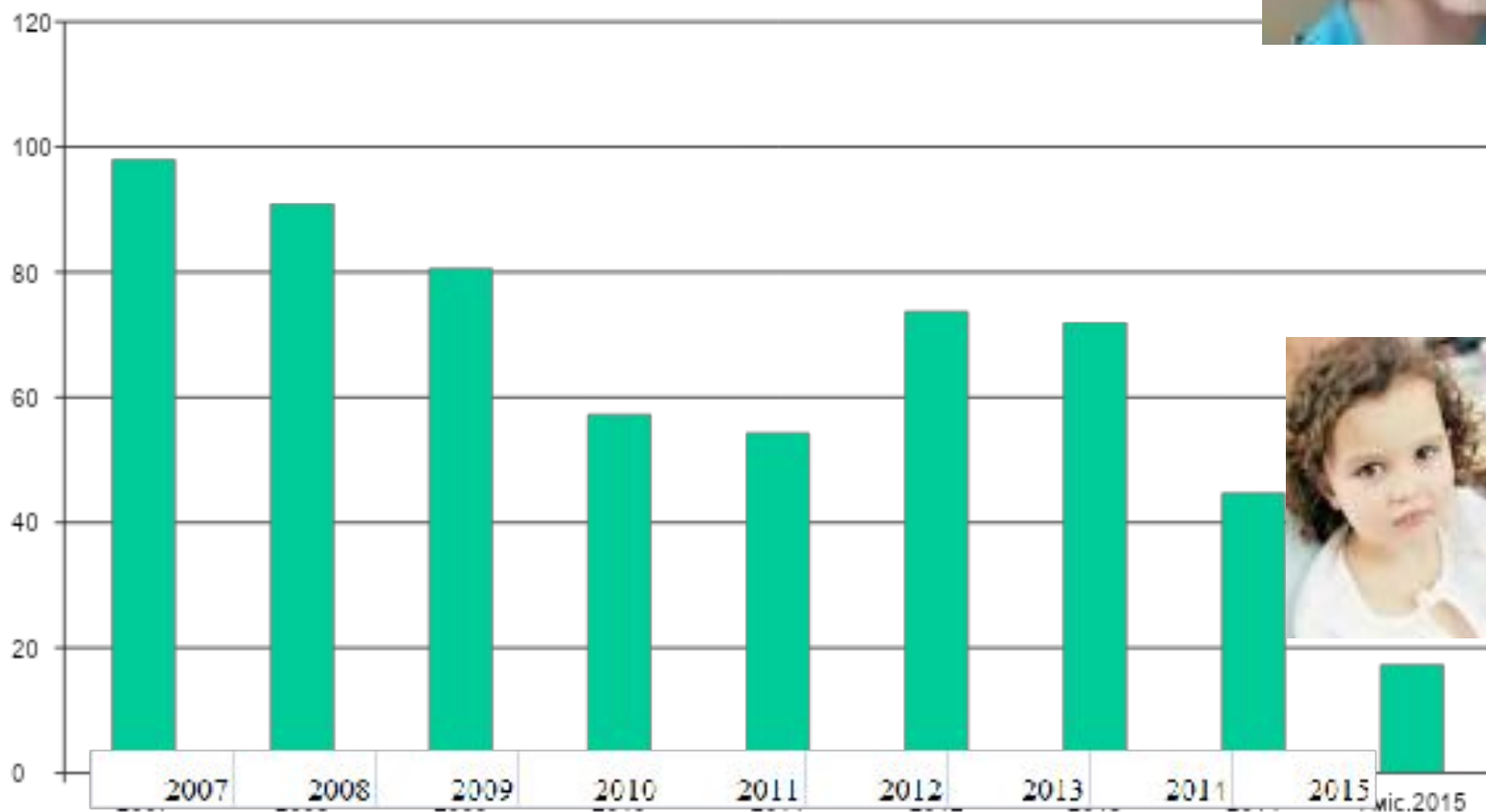
Индикаторы качества (эффективности) эпиднадзора за ОВП в Полтавской области

№ n/n	Индикаторы	Годы			Норм. показ.	Украина
		2013	2014	2015		
1.	Кол-во случаев ОВП	4/2	4/3	6/3	< 50,0 %	
2.	Показатели заболеваем. на 100 тысяч населения	1,04	1,55	1,54		2,32
3.	Выявлено случаев ОВП не позднее начала паралича (%)	100%	100%	100%	80,0%	
4.	Своевременность эпидемиологического расследования (%) в течении 48 час.	100%	100%	100%	80,0%	
5.	Ведение документации (извещения, карты эпид. расследования)	100%	100%	100%		
6.	Еженед. отчетность по ОВП (52 нед., в %)	100%	100%	100%		
7.	Повторный клин. осмотр в теч. 60 дней	100%	100%	100%		
8.	Повторный клин. осмотр в теч. 90 дней	100%	100%	100%		

Индикаторы качества (эффективности) эпиднадзора за ОВП в Черкасской области

№ п/п	Индикаторы	Годы			Норм. показ.	Украина
		2013	2014	2015		
1.	Кол-во случаев ОВП	3/2	3/3	5/3	60,0 %	
2.	Показатели заболеваем. на 100 тысяч населения	1,17	1,76	1,76		2,32
3.	Выявлено случаев ОВП не позднее начала паралича (%)	100%	100%	100%	80,0%	
4.	Своевременность эпидемиологического расследования (%) в течении 48 час.	100%	67,0%	100%	80,0%	
5.	Ведение документации (извещения, карты эпид. расследования)	100%	100%	100%		
6.	Еженед. отчетность по ОВП (52 нед., в %)	100%	100%	100%		
7.	Повторный клин. осмотр в теч. 60 дней	100%	100%	100%		
8.	Повторный клин. осмотр в теч. 90 дней	100%	100%	100%		

Процент охвата 3 прививками против полиомиелита детей 1-го года жизни



**Количество не привитых детей против полиомиелита
по данным Государственной статистики (форма № 6)**

	2013 год	%	2014 год	%	2015 год	%
Подлежало вакцинации	490824		413820		415912	
Новорожденные	483830		418218			
Вакцинированы	401512	81,8	266181	64,3	282858	68,0
не вакцинированы	88312		147639		133054	
Ревакцинация I						
Подлежало	484299		429269		426580	
Привито	382735	79	278325	64,8	335096	77,9
не привито	101564		150937		91484	
Ревакцинация II						
Подлежало	460463		405678		431996	
Привито	408319	89,7	289961	71,5	259224	60,0
не привито	52144		115717		172772	
Ревакцинация III						
Подлежало	438188		361237		350743	
Привито	393570	89,8	264183	73,1	212574	60,6
не привито	44618		97074		138169	

**Количество не привитых детей против полиомиелита по данным
Государственной статистики (форма № 6)
по Житомирской области**

	2013 год	%	2014 год	%	2015 год	%
Подлежало вакцинации	14453		15322		14614	
Новорожденные	13624		15115		12911	
Вакцинированы	11550	79,9	12727	83,1	11350	77,7
не вакцинированы	2903		2595		3264	
Ревакцинация I						
Подлежало	13793		14899		14586	
Привито	11072	80,3	12640	84,8	13191	90,4
не привито	2721		2259		1395	
Ревакцинация II						
Подлежало	12799		13356		13908	
Привито	12434	97,1	13274	99,4	11312	81,3
не привито	365		82		2596	
Ревакцинация III						
Подлежало	13647		13438		12119	
Привито	12807	93,8	12182	90,7	11278	93,1
	840		1256		841	

**Количество не привитых детей против полиомиелита
по данным Государственной статистики (форма № 6)
по Полтавской области**

	2013 год	%	2014 год	%	2015 год	%
Подлежало вакцинации	14193		14058		13917	
Новорожденные	13473		14087		13103	
Вакцинированы	11514	81,1	6657	47,4	5692	40,9
не вакцинированы	2679		7401		8225	
Ревакцинация I						
Подлежало	13967		14150		14191	
Привито	11476	82,2	8384	59,3	8043	56,7
не привито	2491		5766		6148	
Ревакцинация II						
Подлежало	13441		13312		14498	
Привито	12705	88,6	10762	80,8	6574	45,3
не привито	736		2550		7924	
Ревакцинация III						
Подлежало	12977		13004		12474	
Привито	11937	92	10947	43,5	5083	40,7
	1040		2057		12474	

**Количество не привитых детей против полиомиелита
по данным Государственной статистики (форма № 6)
по Хмельницкой области**

	2013 год	%	2014 год	%	2015 год	%
Подлежало вакцинации	13339		13516		14024	
Новорожденные	14744		14509		13797	
Вакцинированы	12073	90,5	12569	93	12838	91,5
не вакцинированы	1266		947		1186	
Ревакцинация I						
Подлежало	13292		13279		14406	
Привито	11853	89,2	12880	97	12759	88,6
не привито	1439		399		1647	
Ревакцинация II						
Подлежало	12289		13301		13273	
Привито	12168	99	13034	98	10364	78,1
не привито	121		267		2909	
Ревакцинация III						
Подлежало	14242		13392		12330	
Привито	13906	97,6	12618	94,2	9112	73,9

**Количество не привитых детей против полиомиелита
по данным Государственной статистики (форма № 6)
по Черкасской области**

	2013 год	%	2014 год	%	2015 год	%
Подлежало вакцинации	12344		11866		12001	
Новорожденные	11827		11483		11683	
Вакцинированы	12097	98	11046	93,1	9665	80,5
не вакцинированы	247		820		2336	
Ревакцинация I						
Подлежало	12243		12300		11980	
Привито	10203	83,3	10784	87,7	10741	89,7
не привито	2040		1516		1239	
Ревакцинация II						
Подлежало	11276		11608		12218	
Привито	10993	97,5	10840	93,4	6502	53,2
не привито	283		768		5716	
Ревакцинация III						
Подлежало	11534		10571		9989	
Привито	10517	91,2	9969	94,3	7092	71

**Количество не привитых детей против полиомиелита
по данным Государственной статистики (форма № 6)
по городу Киеву**

	2013 год	%	2014 год	%	2015 год	%
Подлежало вакцинации	29679		31030		31331	
Новорожденные	27769		30155		30069	
Вакцинированы	24053	81	22040	71	26688	85,2
не вакцинированы	5626		8990		4643	
Ревакцинация I						
Подлежало	29867		32368		33357	
Привито	21715	72,7	19968	61,7	31240	93,7
не привито	8152		12400		2117	
Ревакцинация II						
Подлежало	31272		32180		34590	
Привито	22844	73	16197	50,3	25567	73,9
не привито	8428		15983		9023	
Ревакцинация III						
Подлежало	27938		27830		27070	
Привито	22215	79,5	14068	50,5	11604	61,3

Барьеры и проблемы

- В связи с реорганизацией Госсанэпидслужбы нет устойчивых организационных структур и финансирования программных мероприятий**
- Обеспечение квалифицированными кадрами достаточной численности**
- Разработка концепции развития национальной стратегии в рамках программы мониторинга мероприятий, которые имеют международное значение по соответствующим глобальным индикаторам и реагирования на них для реализации положений ММСП на национальном, региональном, местном уровнях управления**

Барьеры и проблемы

- **Гармонизация национальной нормативно-правовой базы в сфере эпидемиологического надзора за инфекционными болезнями в соответствии с международными требованиями**
- **Разработать процедуру о порядке взаимодействия органов (учреждений), ответственных за сбор информации по эпиднадзору за инфекционными болезнями и мер контроля за их распространением, с международными организациями в области здравоохранения, в частности, Всемирной организации здравоохранения**
- **Заключить двустороннюю, или многостороннюю договоренность с Европейской Комиссией по вопросам внедрения мероприятий, связанных с эпидемиологическим надзором за инфекционными болезнями**

СПАСИБО!