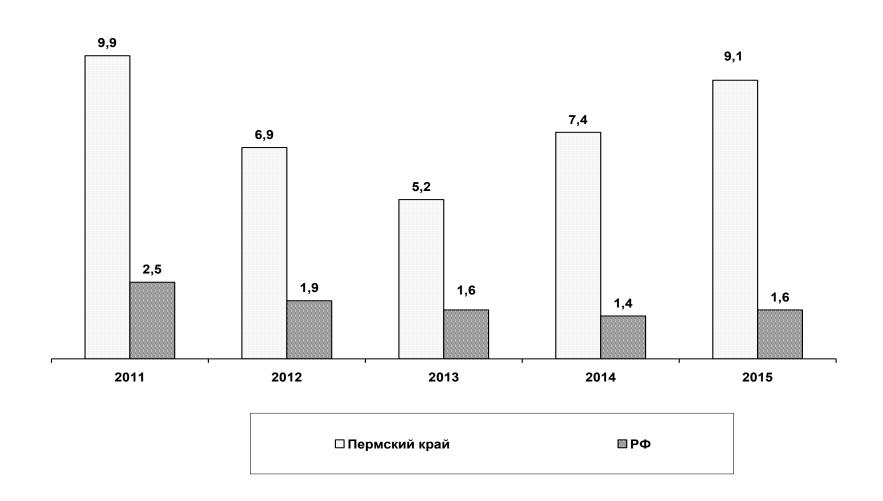
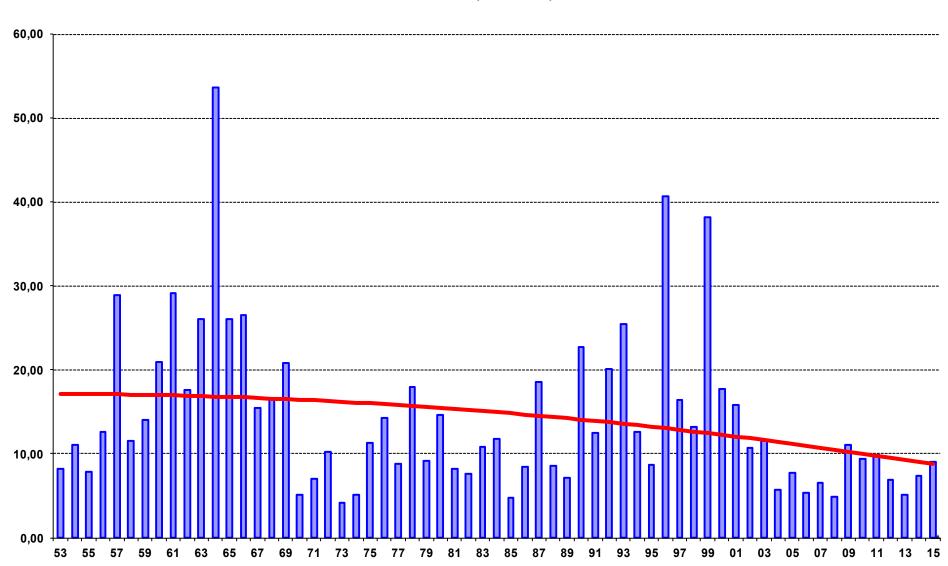
Современная эпидемическая ситуация по клещевому энцефалиту в Пермском крае. Задачи по её стабилизации.

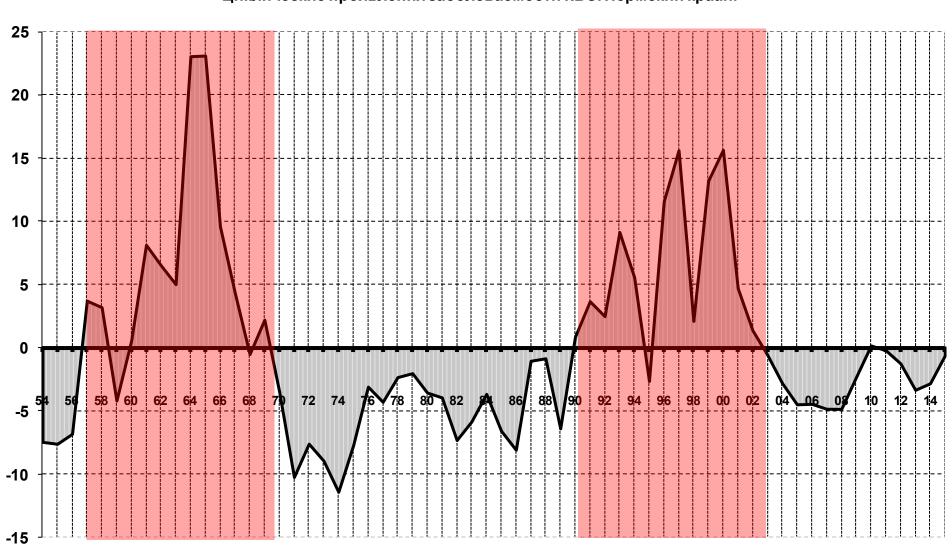
Динамика заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом в Пермском крае и РФ за 2011–2015 гг. (на 100 тыс. населения)



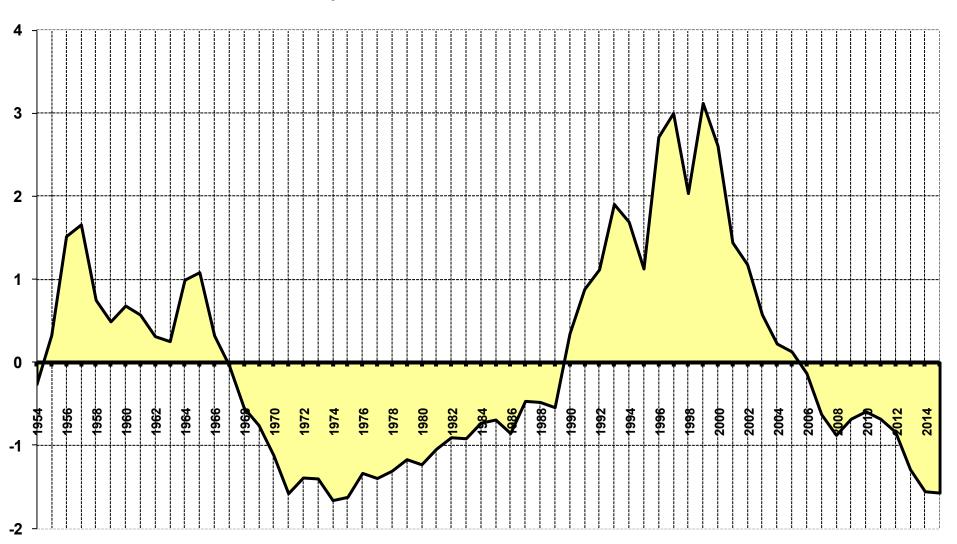
Заболеваемость КВЭ. Пермский край. На 100 000.



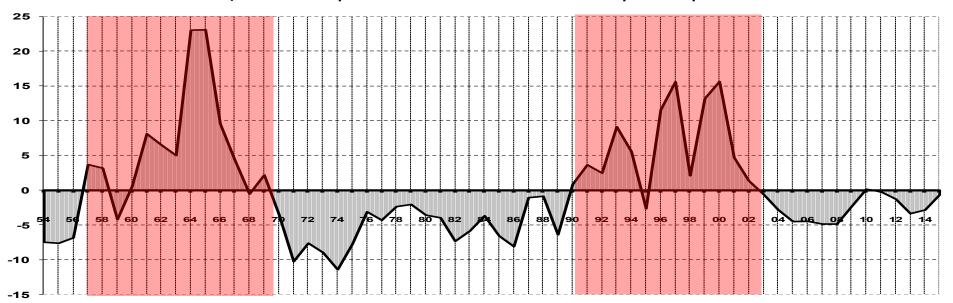
Циклические проявления заболеваемости КВЭ. Пермский краай.



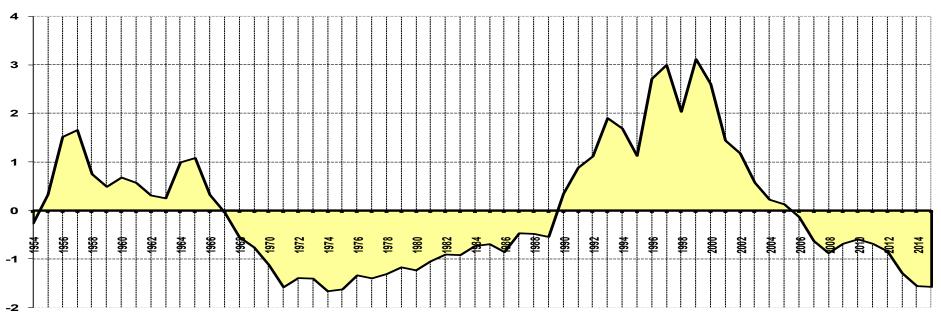
Циклические проявления заболеваемоости КВЭ в России.



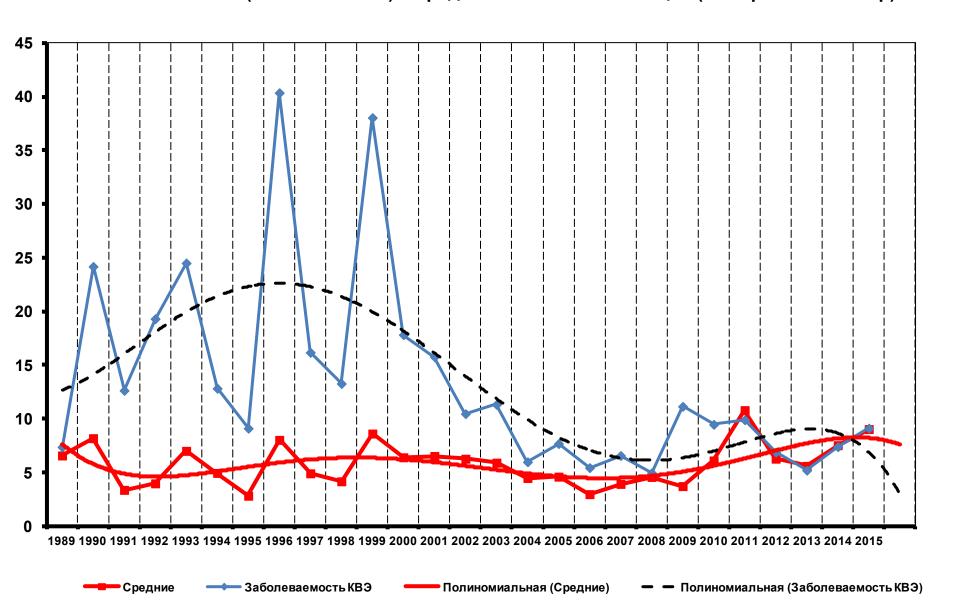




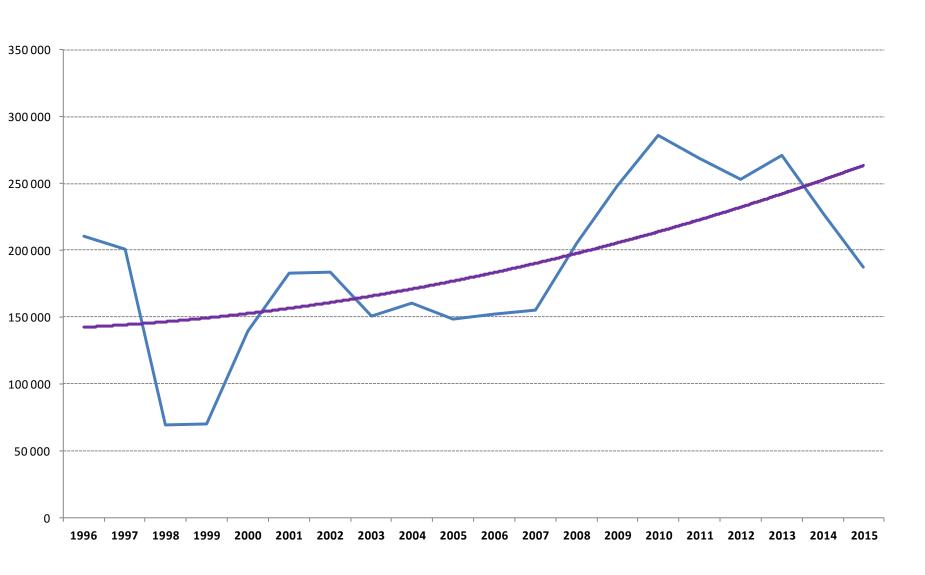
Циклические проявления заболеваемоости КВЭ в России.



Заболеваемость КВЭ (на 100 000 нас.) и средняя численность клещей (на 1 флагокилометр)



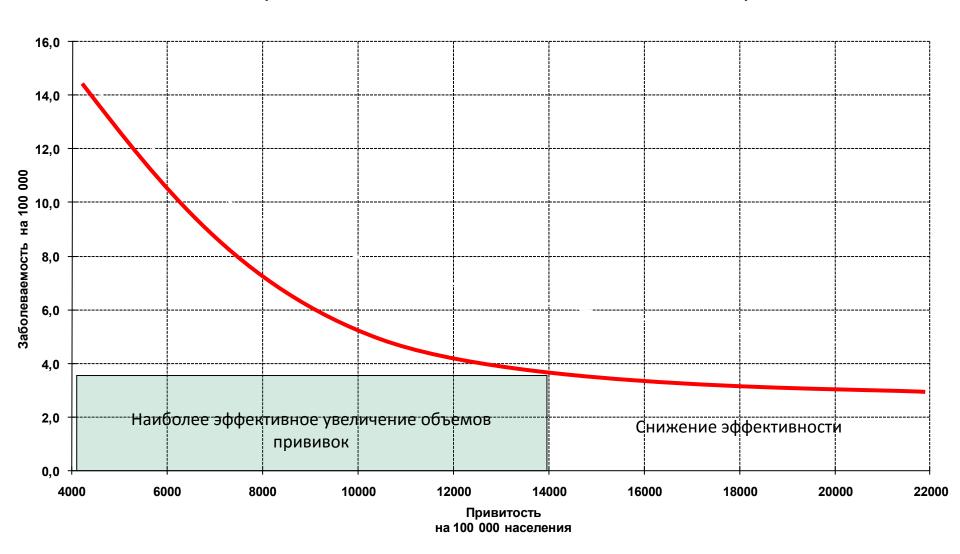
Объемы прививок проти КВЭ. Пермский край.



ВЫВОД ИТОГОВ										
			38	висимос	ть заболе	ваемос	ти КЭ	OT		
Регрессионная стати	стика									
Множественный R	0,71		объемов профилактических прививок							
R-квадрат	0,36									
Нормированный R-квадрат	0,46									
Стандартная ошибка	0,71									
Наблюдения	30,00									
Дисперсионный анализ										
	df	SS	MS	F	Значимость F					
Регрессия	1,00	7,96	7,96	15,90	0,0004					
Остаток	28,00	14,02	0,50							
Итого	29,00	21,98								
	Коэффиц	Стандар	t-			Верхние	Нижние	Верхние		
	иенты	тная ошибка	статис тика	Р-Значение	Нижние 95%	95%	95,0%	95,0%		
Ү-пересечение	24,20	2,49	9,71	0,0000000002	19,09	29,30	19,09	29,30		
Переменная Х 1	-0,002	0,00	-3,99	0,0004	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Для	преду	прежде	ения 1 сл	учая КЭ не	обход	имо			
	привить не менее 500 человек									

M

Регрессионная зависимость заболеваемости КВЭ от объемов привитости



Эпидемиологические исследования показали, что наиболее эффективным способом ограничения распространения клещевого энцефалита на территории края являются профилактические прививки.

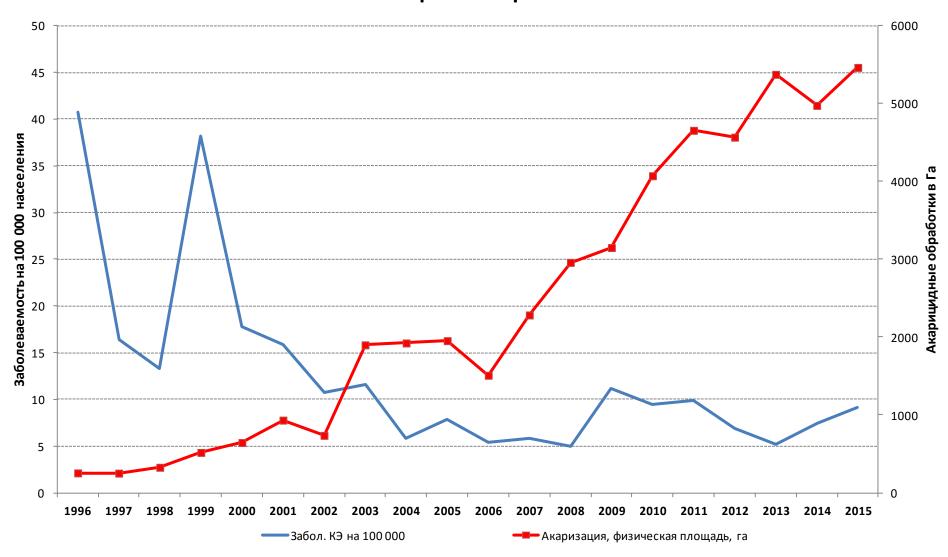
Существует выраженная обратная связь (r = -0.71, p<0,01, коэффициент детерминации = 0,46) между объемами специфической иммунизации против энцефалита и уровнем заболеваемости.

Можно с уверенностью сказать, что отказ от работы по проведению противоэнцефалитных прививок приведет к заболеваемости клещевым энцефалитом, в годы эпидемического роста, до 60 на 100 000 населения или 1500 - 1600 случаев в год.

Охват населения края профилактическими прививками в течение 2010 – 2014 гг., в среднем, составлял 260 000 человек в год, <u>с уменьшением в 2015 г. до 182 543.</u>

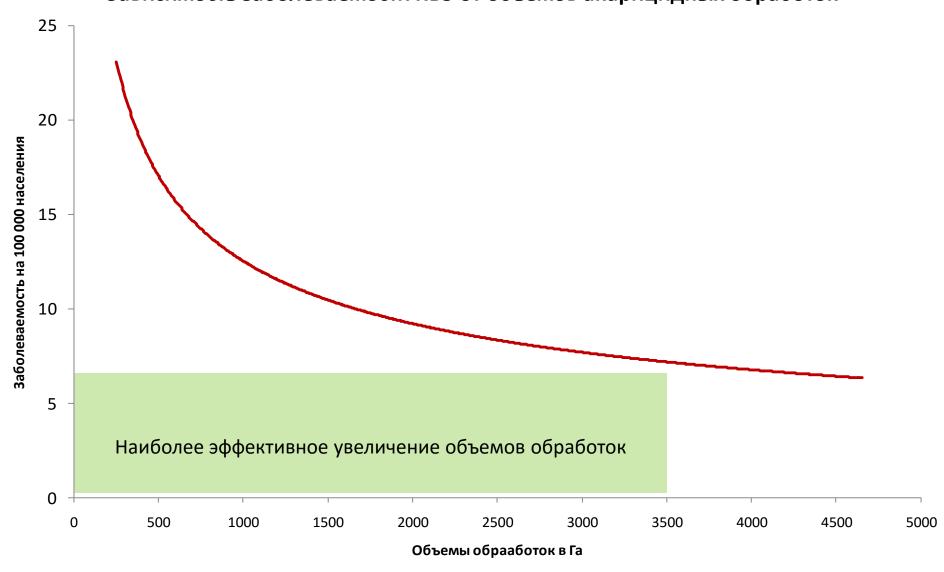
Существующий уровень иммунизации населения края не может обеспечить полноценного понижающего влияния на заболеваемость. Возможно, с помощью специфической иммунизации, довести показатель заболеваемости клещевым энцефалитом до 2.5 - 3.5 на 100.000 населения, но для этого необходимо пересмотреть вопрос подхода к организации прививочной компании против данного заболевания. Выполненные нами расчеты показывают, что для достижения вышеуказанного уровня заболеваемости необходимо проводить до 350 000 – 370 000 противоэнцефалитных прививок ежегодно.

Заболеваемость КВЭ и объемы акарицидных обработок. Пермский край.

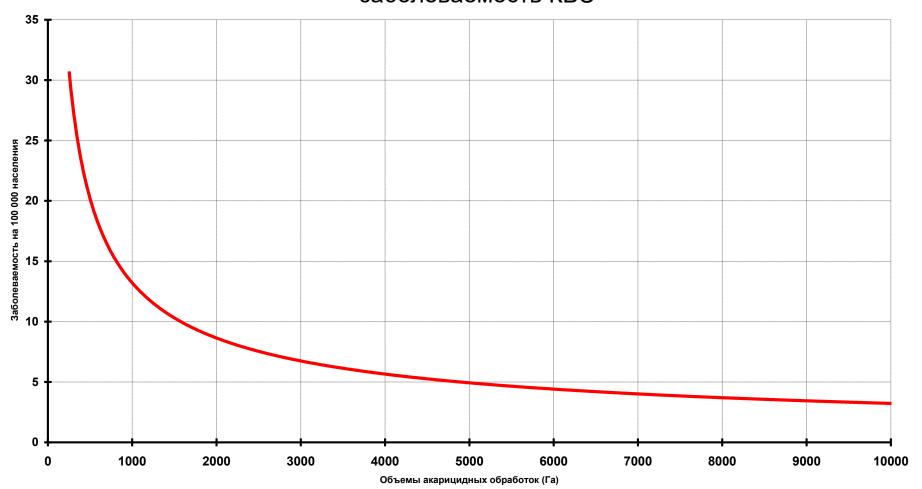


ВЫВОД ИТОГОВ		Вли	яние	акар	оици,	дных	с обр	аботок	на заболеваемость КВЭ			
Регрессионная стати	стика						•					
Множественный R	0,54											
R-квадрат	0,29											
Нормированный R-квадрат	0,25											
Стандартная ошибка	9,11											
Наблюдения	17,00											
Дисперсионный анализ												
	df	SS	MS	F	Значимо сть F				Изменение объемов акарицидных			
Регрессия	1,00	514,75	514,75	6,20	0,03				обработок на 1 га приводит к			
Остаток	15,00	1245,93	83,06						изменению заболеваемости КВЭ н			
Итого	16,00	1760,68							0,004 на 100 000 населения или на 0,11			
		Стандар	t-						случая в масштабах всего края. Таким			
	Коэффиц	тная	cmamuc	P-	Нижние	Верхние	Нижние	Верхние	образом, чтобы предупредить 1 сл			
	иенты	ошибка	тика	Значение	95%	95%	95,0%	95,0%	КВЭ необходимо провести обработку			
Ү-пересечение	20,89	3,66	5,71	0,00004	13,10	28,69	13,10	28,69	9 гектаров			
Переменная X1	-0,004	0,00	-2,49	0,03	-0,01	0,00	-0,01	0,00				





Влияние и объемов акарицидных обработок на заболеваемость КВЭ



м

Прогнозирование, при помощи данной модели, показало, что изменение объемов акарицидных обработок на 1 га приводит к изменению заболеваемости КЭ на 0,004 на 100 тыс. населения или на 0,11 случая в масштабах всего края.

Таким образом, чтобы предупредить 1 сл. КЭ необходимо провести обработку 9 гектаров.

В то же время степенная регрессионная зависимость показывает, что существенное снижение эффективности акарицидных обработок происходит после превышения уровня в 3 000 – 4 000 Га в масштабах края. Если прогностически продлить линию степенной регрессии на 1 500 – 2 500 единиц, то видно, что влияние акарицидных обработок на снижение заболеваемости КЭ при объеме более 5000 Га в год практически прекращается.

Установлено, что на 1 случай КВЭ приходится 2 случая ИКБ и по 1 случаю МЭЧ и ГАЧ. На основании этого, можно сделать вывод, что проведя 9 Га акарицидных обработок, помимо 1 случая КВЭ предупреждается ещё 4 случая инфекций, ассоциированных с клещами.

w

Таким образом можно сделать вывод о том, что для эффективного воздействия на инфекции, ассоциированные с клещами, в крае необходимо проводить ежегодно до 370 000 прививок против КВЭ, не менее 4 000 Га акарицидных обработок.

