Малярия

Проф. О.М.Миртазаев

Вопросы:

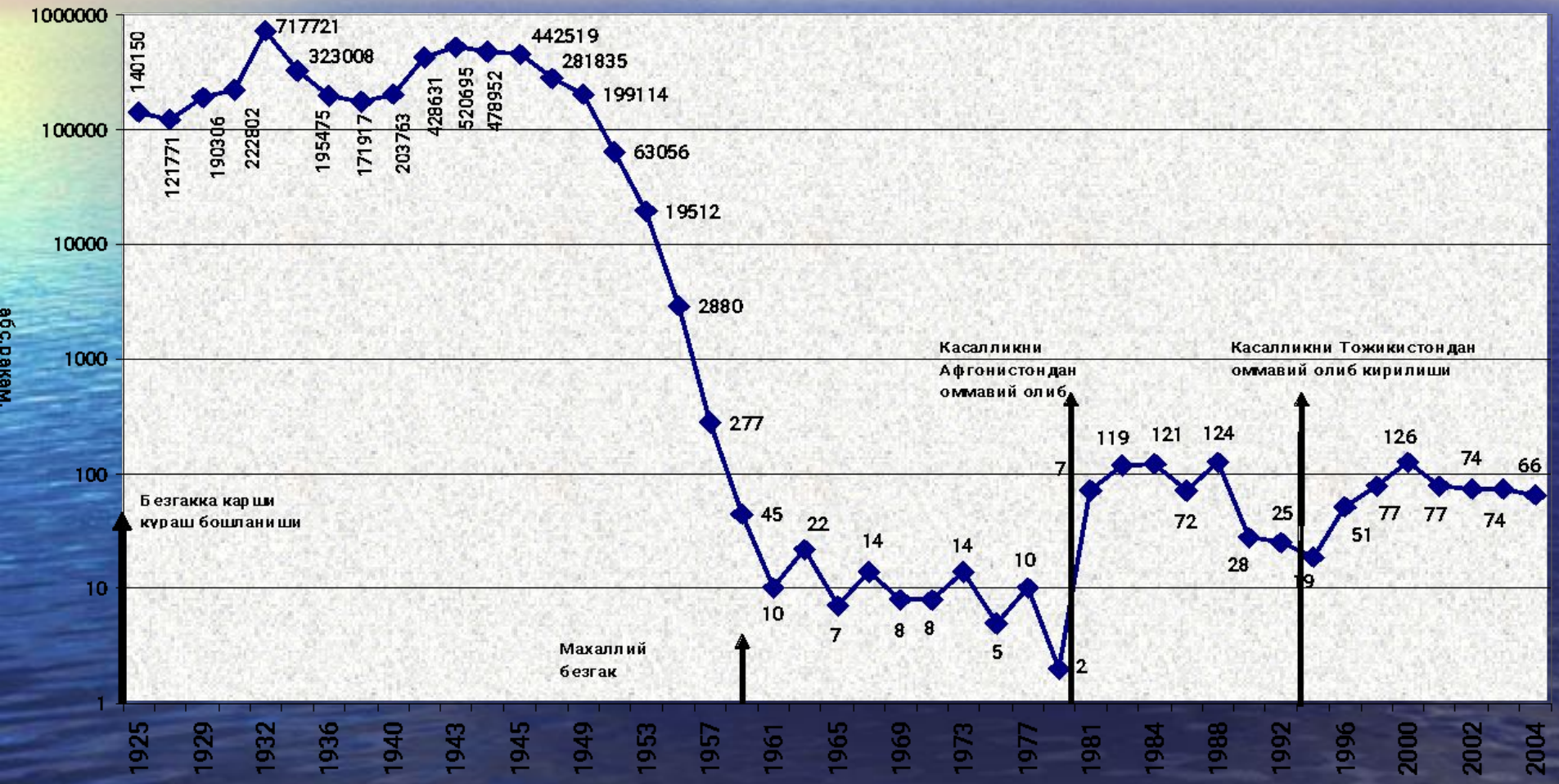
1. Определение малярии
2. Распространенность малярии
3. Этиология
4. Эпидемический процесс при малярии
5. Эпидемиологические особенности заболеваемости малярии
6. Меры борьбы и профилактика малярии

- Малярия — собирательное название для группы инфекций протозойной этиологии, характеризующихся лихорадочными состояниями, анемией и увеличением селезенки. Возбудителями малярии являются простейшие рода Plasmodium, которые передаются комарами рода Anopheles. Малярия в переводе с итальянского языка означает Mal u ariae - «дурной воздух».

- Узбекистан в прошлом является тяжелейшим очагом различных форм малярии. Несмотря на проведение в стране мер по борьбе с малярией, она долгое время занимала ведущее место в краевой патологии. На протяжении 25 лет (с 1925 по 1950гг) число первичных обращений больных малярией варьировало в пределах 121-521-737 тыс., при интенсивных показателях на 10 тыс. населения от 281 до 943-1474. Паразиты трехдневной малярии обнаруживались в 87-88 %, тропической в -10-11%.

Широкомасштабная программа ликвидации малярии была успешно осуществлена на территории республики, и к 1960 году малярия была практически ликвидирована (показатель заболеваемости составлял 0.01 на тыс. населения). Однако, в пост ликвидационный период проблема профилактики заболевания в стране остается актуальной в связи с высокой маляриогенностью многих районов, продолжающимся завозом малярии и опасностью возобновления ее местной передачи.

Данные о заболеваемости малярией в Республике Узбекистан за 1925-2004 гг. (в абс. числах)



Удельный вес тропической малярии среди общей заболеваемости малярией (в %) (1993—1995 годы)

МАМЛАКАТЛАР	Руйхатга олинган безгак касаллигининг сони		Шу жумладан огир кечадиган тропик безгак, % хисобида
МУСТАКИЛ ХАМКОРЛИК МАМЛАКАТЛАРИДА			
Россия	1995 йил	385	18
Козогистон	1995	41	10
Белоруссия	1995	15	30
Озарбайжон	1995	2800	-
Тожикистон	1996	80000	0,1
Узбекистан	1996	56	2
ОСИЁ МАМЛАКАТЛАРИДА			
Хиндистон	1993	2200000	39
Покистон	1993	95000	44
Афгонистон	1995	300000	1,4
Эрон	1994	65000	37
Вьетнам	1993	156000	71
Шри Ланка	1993	360000	20
Непал	1993	16000	10
Бангладеш	1993	125000	50
Яман	1993	40000	90
Лаос	1993	42000	95
Филиппин	1993	65000	74
Соломон ороллари	1993	126000	60
Бутан	1993	28000	45

Сведения о заболеваемости малярией в Республике Узбекистан за 1994-2003гг

Годы	Выявлено случаев	Инт.пок на 100тыс. нас.	Происхождение случаев		Виды возбудителя		
			Завозные	Аутохтонные	P. vivax	P. falciparum	p. malarie
1994	21	0.1	21	-	19	2	-
1995	27	0.1	25	2	25	-	2
1996	51	0.2	51	-	49	2	-
1997	52	0.2	52	-	52	-	-
1998	74	0.3	74	-	70	4	-
1999	85	0.4	78	7	82	3	-
2000	126	0.5	80	46	125	1	-
2001	77	0.3	*68*	9	77	-	-
2002	74	0.3	63	11	72	1	1
2003	73	0.3	40	33	73	-	-
Всего	660		552	108	644	13	3

Сведения о случаях малярии в Республике Узбекистан по месту заражения в 1994-2003гг

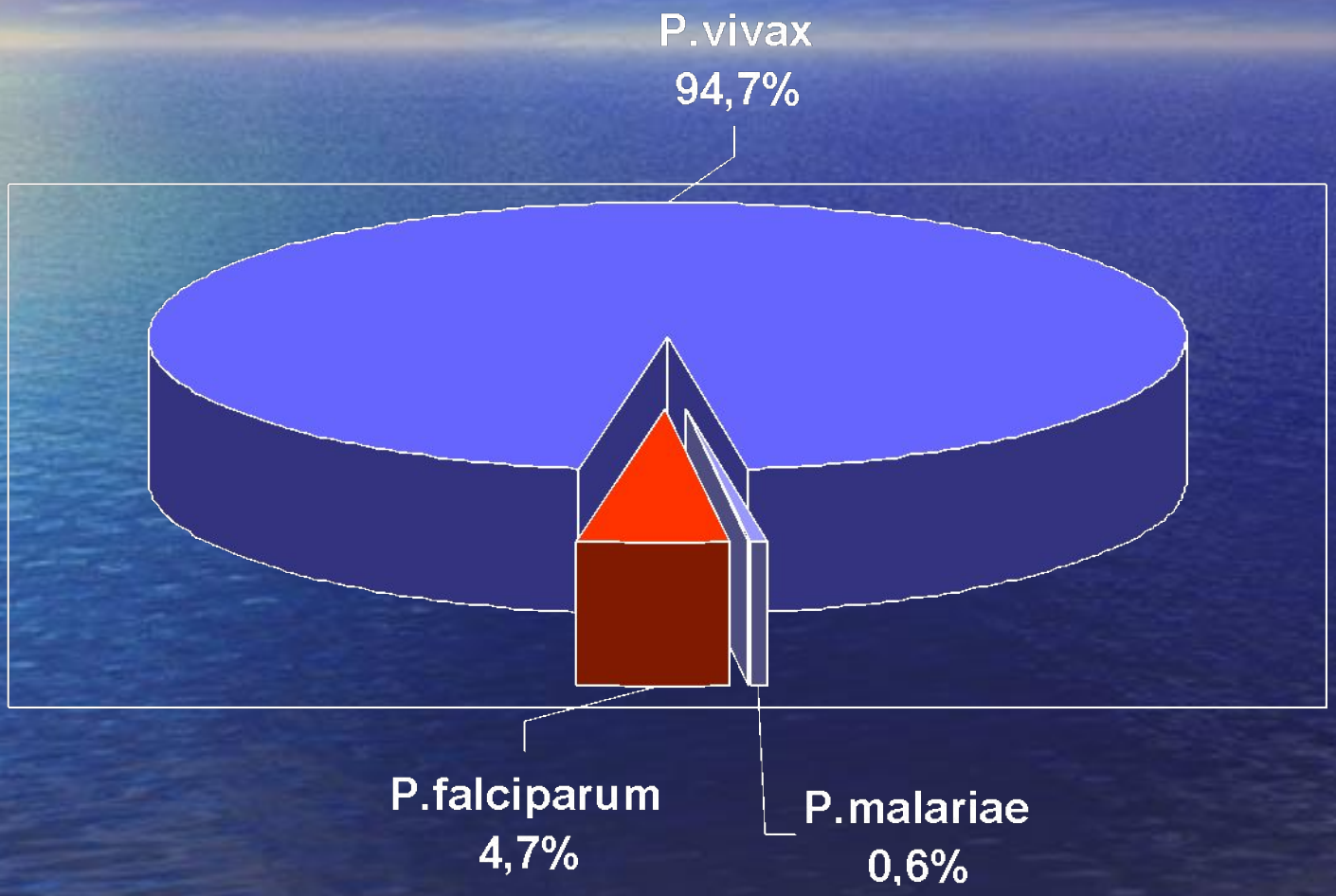
Страна	Всего
Таджикистан	450
Азербайджан	11
Кыргызыстан	45
Казахстан	5
Афганистан	18
Пакистан	
Индия	10
Конго	1
Судан	1
Узбекистан	108
Итого	660

Этиология.

У человека встречаются 4 вида малярийных паразитов, возбудитель четырех самостоятельных болезней:

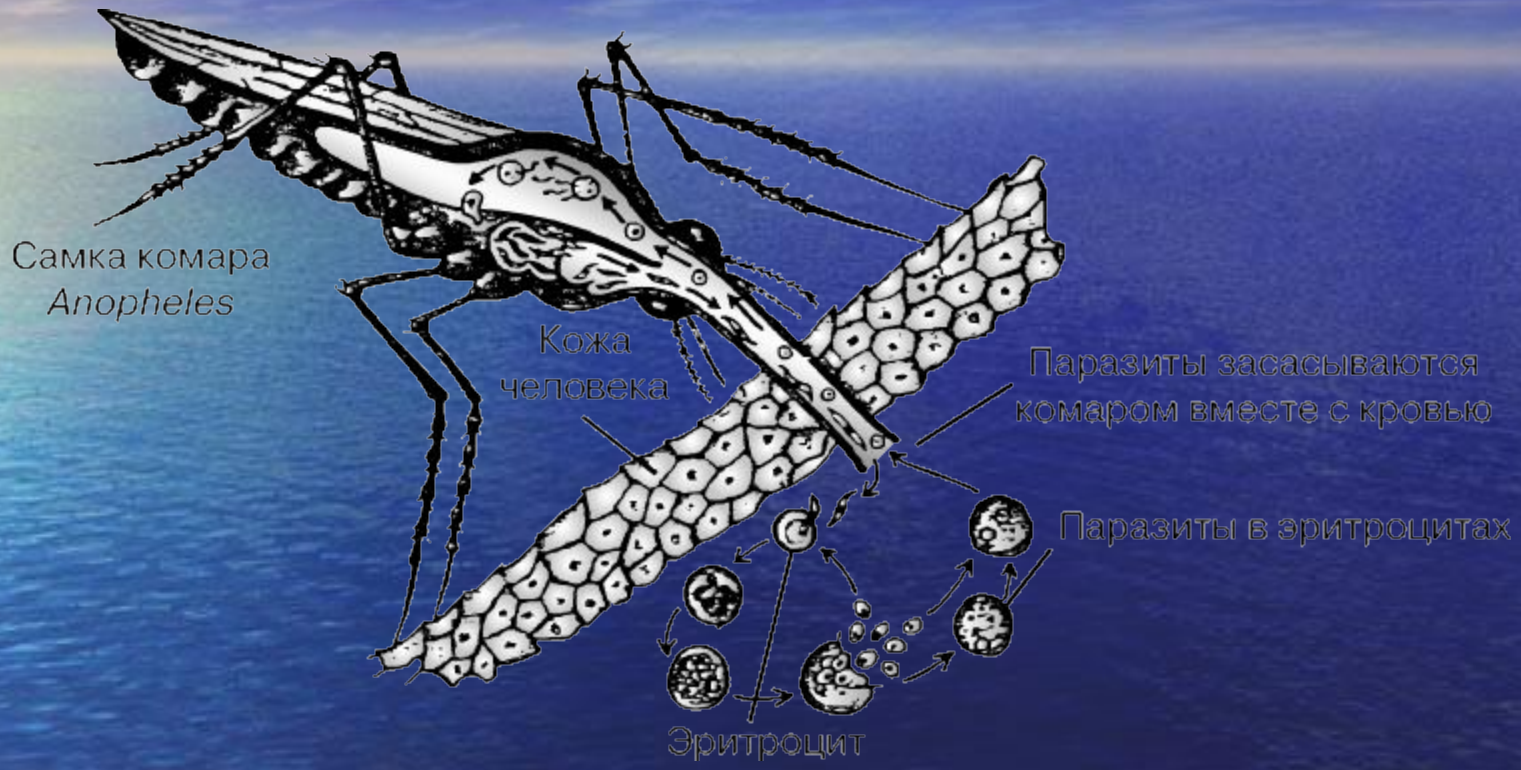
1. P.Vivax - возбудитель 3-х дневной малярии
2. P.Malariae - возбудитель 4-х дневной малярии
3. P.falcipafum - возбудитель тропической малярии
4. P.Ovale - возбудитель особой разновидности 3-х дневной малярии

Этиологическая структура малярии в Республике Узбекистан

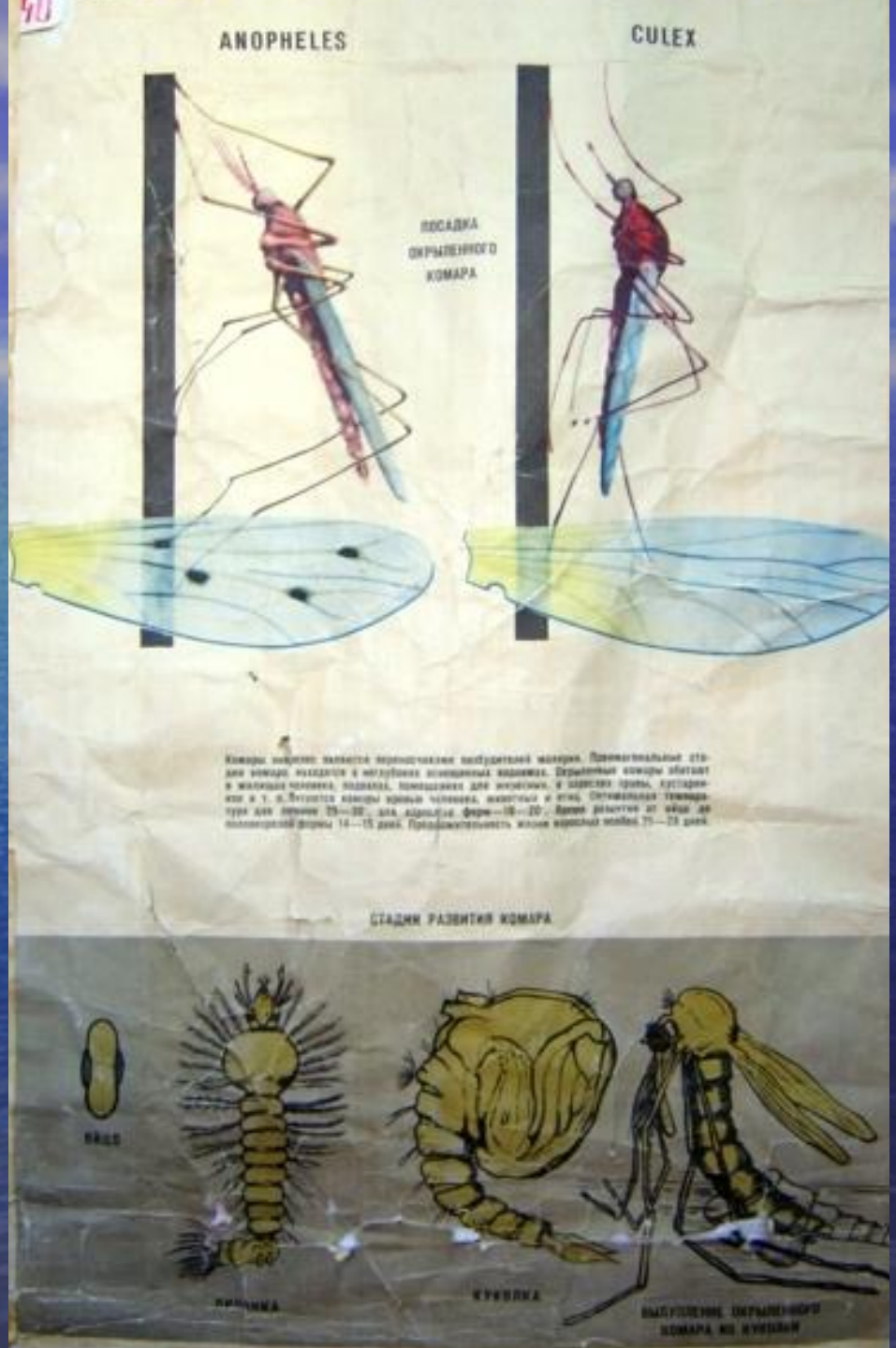


УЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ТЕРРИТОРИЯСИДА УЧРАЙДИГАН БЕЗГАК ЧИВИНЛАРИ ТУРЛАРИ

№/№	Вилоятлар	Анофелес чивинлари						
		Шу жумладан						
		Эндофил асосий безгак юктирувчи чивиндар			табиат шароитида ривожланадиган шартли юктирувчи чивиндар			
		А.макулипенис	А.пульхеримус	А.суперпиктус	А.гирканус	А.клавигер	А.альгериенсис	А.бифуркатус
I.	Тошкент ш.	+	+	+	+	+	-	-
2.	Андижон вилояти	+	-	-	+	+	-	+
3.	Бухоро "	+	-	+	+	-	-	-
4.	Жиззах "	+	+	+	+	+	-	-
5.	Кашкадарё "	-	-	+	-	+	-	+
6.	Навоий "	+	+	+	+	+	+	+
7.	Наманган "	+	-	+	+	+	-	-
8.	Самарканд "	+	+	+	+	+	+	+
9.	Сурхандарё "	-	+	+	+	-	-	-
I0.	Сирдарё "	-	-	-	+	+	-	-
II.	Тошкент "	+	+	+	+	-	-	-
I2.	Фаргона "	+	-	+	+	-	-	+
I3.	Хоразм "	+	+	+	+	-	-	+
I4.	РК	+	+	+	+	-	-	-


Самка комара
Anopheles
Кожа
человека
Паразиты засасываются
комаром вместе с кровью
Паразиты в эритроцитах
Эритроцит

13


ANOPHELES
CULEX
ПОСАДКА ОКРЫЛЕННОГО КОМАРА
СТАДИИ РАЗВИТИЯ КОМАРА
ЯЙЦО
ЛИЧИНКА
КУКОЛКА
ВЫЛУПЛЕНИЕ ОКРЫЛЕННОГО КОМАРА ИЗ КУКОЛКИ

ЦИКЛ РАЗВИТИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ
ТРЕХДНЕВНОЙ МАЛЯРИИ
КОМАР PANOPHELES
ЧЕЛОВЕК — промежуточный хозяин
КРОВЬ
ПЕЧЕНЬ
4

Эпидемиология малярии.

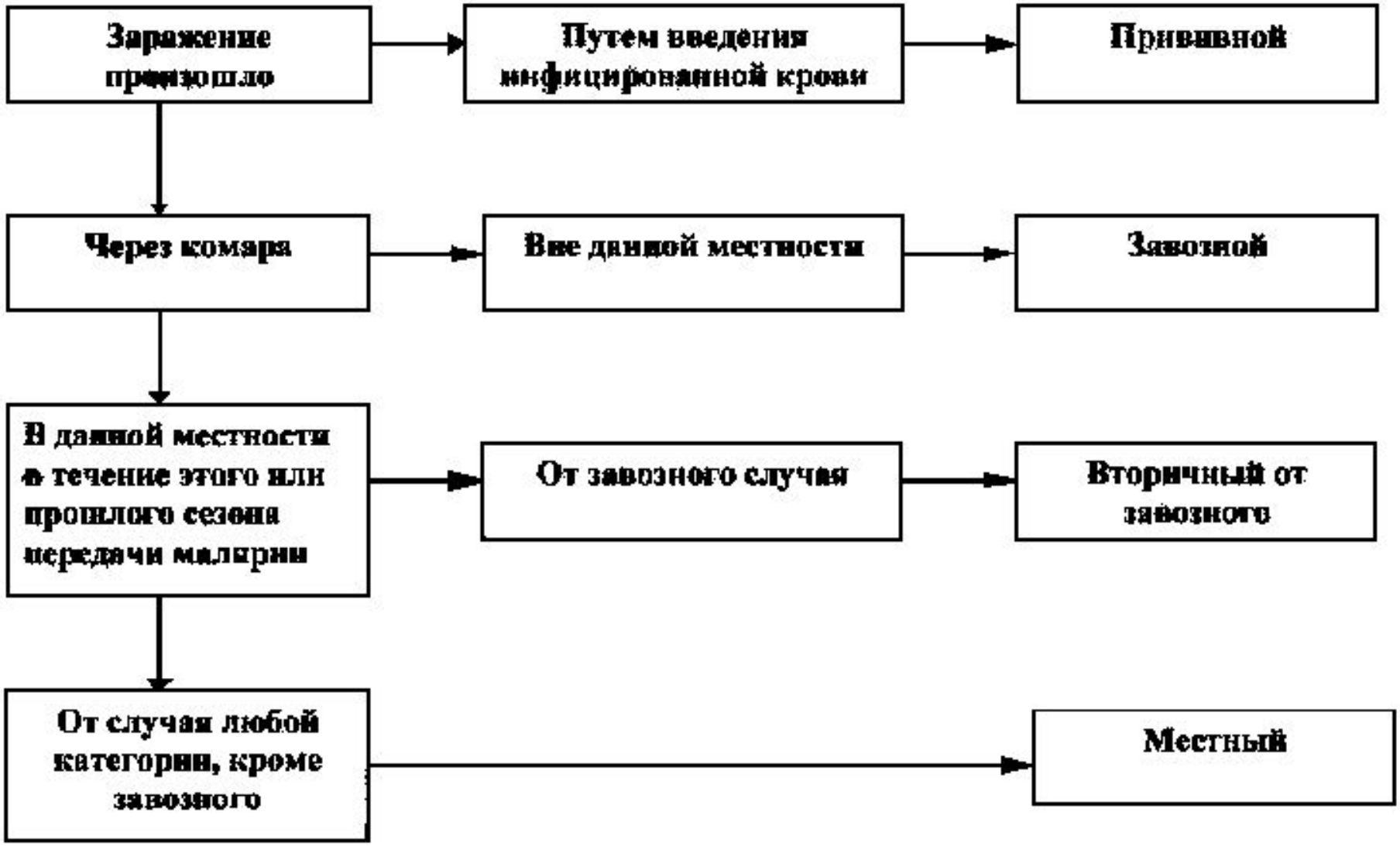
С эпидемиологической точки зрения малярия типичная антропонозная, трансмиссивная и природно-эндемичная инфекция.

Условия, определяющие маляриогенность территории:

1. Наличие температуры воздуха выше +16 ^{0}
2. Наличие комаров Anopheles
3. Способность и возможность комаров доживать до эпидемиологически опасного возраста.
4. Наличие контакта комаров с человеком
5. Наличие населения, восприимчивого к малярии.

Эсда тутинг! Безгак касаллиги чивинлар орқали юқади.
Чивинларни кўпайишига йўл қўйманг!

Алгоритм постановки эпидемиологического диагноза случаев малярии



7-жадвал

РЕСПУБЛИКАДА БЕЗГАК КАСАЛЛИГИНИ ТАРҚАТУВЧИ АНОФЕЛЕС ЧИВИНЛАРИНИ МАВЖУДЛИГИ ВА ЭНТОМОЛОГИК ХИЗМАТ ҲОЛАТИ
(1.10.96 й га)

Анофелес чивин тури	№№	ВИЛОЯТЛАР	Қайд қилинадиган чивинлар	Чивинларга қарши кураш								
				сув ҳавзаларини дорилаш (минг га)			хонадонларни дорилаш (млн. кв. м)			сув ҳавзаларини гамбузиялаш (га)		
				режа	бажарилиш	%	режа	бажарилиш	%	режа	бажарилиш	%
Республикада безгак чивинларининг 7 тури учрайди	1.	Тошкент ш.	5	0,92	0,90	98,5	0,80	0,70	96,4	—	—	—
	2.	Андижон	2	0,80	0,70	95,0	0,70	0,60	97,0	64	65,2	108
	3.	Бухоро	3	1,80	1,60	87,0	0,67	0,60	97,0	800	801	100
	4.	Жиззах	5	0,22	0,19	84,1	0,60	0,50	91,8	20	15,5	77,5
	5.	Қашқадарё	2	1,30	0,60	43,0	1,10	0,50	49,2	117,0	115,0	98,2
	6.	Навоий	6	0,80	0,40	47,0	0,21	0,11	54,1	122,5	115,8	94,5
	7.	Наманган	3	0,43	0,38	89,4	1,30	0,8	72,4	200,0	190,5	95,0
	8.	Самарқанд	7	1,20	0,80	66,5	0,40	0,04	11,6	635,0	683,0	107,5
	9.	Сурхондарё	3	10,0	1,50	15,0	4,0	3,00	76,6	890,0	2319,0	260
	10.	Сирдарё	2	2,5	0,60	24,0	0,80	0,27	33,8	200,0	228,0	114,0
	11.	Тошкент	5	4,00	1,90	47,5	3,20	1,00	32,0	150,0	162,0	108,4
	12.	Фарғона	4	0,70	0,40	64,2	1,10	0,30	24,5	80,0	72,0	90,0
	13.	Хоразм	4	4,00	2,70	68,2	1,50	1,10	74,0	70,0	70,0	100
	14.	К.Р.	2	2,10	1,30	65,9	2,20	1,10	52,2	65,0	83,0	127
		ЖАМИ		30,77	13,97	45,4	18,58	10,62	57,2	3233,5	4920,0	152,7

6-жадвал

САНЭПИДСТАНЦИЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ БЎЛИМЛАРИНИНГ БЕЗГАККА ҚАРШИ КУРАШИШ УЧУН АСБОБ-УСКУНАЛАР, ДОРИ-ДАРМОНЛАР БИЛАН ТАЪМИНЛАНГАНЛИГИ
(1.10.96 й. га бўлган маълумот)

ВИЛОЯТЛАР	Оператив транспорт			ДУК			Автомакс			Гидропуль			Биологик микроскоп		
	талаб	амал	%	талаб	амал	%	талаб	амал	%	талаб	амал	%	талаб	амал	%
1. Тошкент ш.	1	—	—	2	1	50,0	54	6	11,1	115	115	100	45	40	88,9
2. Андижон	1	—	—	1	—	—	230	170	73,9	15	—	—	44	34	77,3
3. Бухоро	1	—	—	2	1	50,0	154	54	35,0	22	10	45,5	32	12	37,5
4. Жиззах	1	—	—	1	—	—	85	5	5,9	19	4	21,1	32	22	68,8
5. Қашқадарё	1	—	—	2	—	—	120	35	29,2	42	27	64,3	43	28	65,1
6. Навоий	1	—	—	1	—	—	68	3	4,4	13	2	15,4	23	13	56,5
7. Наманган	1	—	—	3	1	33,3	150	50	33,3	90	80	88,9	41	31	75,6
8. Самарқанд	1	—	—	1	—	—	130	10	7,7	30	12	40,0	73	68	93,2
9. Сурхондарё	1	—	—	4	—	—	103	3	2,9	29	4	13,8	48	33	68,8
10. Сирдарё	1	—	—	1	—	—	85	5	5,9	28	3	10,7	30	20	66,7
11. Тошкент	1	—	—	3	1	33,3	92	32	34,8	30	17	56,7	53	33	62,3
12. Фарғона	1	—	—	2	—	—	145	50	34,5	32	14	43,8	51	36	70,6
13. Хоразм	1	—	—	1	—	—	47	7	14,9	25	6	24,0	40	30	75,0
14. К.Р.	1	—	—	1	—	—	88	28	31,8	25	2	8,0	42	22	52,4
ЖАМИ	14	—	—	25	4	16	1558	458	29,4	525	296	56,4	597	422	70,7

РЕСПУБЛИКА БЕЗГАК КАСАЛЛИГИГА КАРШИ КУРАШ МУАССАСАЛАРИ

Йиллар	Тропстанциялар сони	Троп, пунктлар сони	Бригадалар сони
1954	109	454	250
* .1955	Санэпидстанция паразитология булимига цушиб юборилдилар		

Спасибо за внимание!