

# ЛЕКЦИЯ

Источники загрязнения почвы в условиях индустриализации и химизации. Роль почвы в передаче инфекционных заболеваний

Почва –это минерально-органическая оболочка нашей планеты, распространяющая от ее поверхности до магмы

- Она носит название литосферы и состоит из 2-х частей:
- материнской породы (магмы), разрушенной физическими и физико-химическими процессами до появления жизни на земле и более поверхностной части литосферы (почвы или грунт), сформированной после появления жизни на нашей планете в результате влияния на нее климата, растительности, почвенных организмов

Гигиенисты условно делят почву по ее назначению на 3 вида:

- Естественная почва населенных мест
- Искусственно созданная почва нас.мест
- Искусственные покрытия почвы

# Факторы почвообразования:

- Материнская горная порода
- Рельеф местности
- Климат
- Почвенный биоценоз
- Антропогенные воздействия

# В почве различают 3 фракции:

- 1) твердая
- 2) жидкая
- 3) газообразная

# Источники загрязнения почвы

- Под загрязнителям, почвы, согласно определению, принятому ООН, следует понимать: хим. вещества, биол организмы и продукты их жизни деятельности, встречающихся в ненадлежащем месте, время и количестве.
- Загрязнители делится на химические (орг и неорг) и биологические (вирусы, бак. Простей, яйца гельминтов)

# Почва имеет большое гигиеническое значение является:

- Фактором формирования естественной и искусственной провинций, играющих роль в возникновении и профилактики эндемических заболеваний
- Средой обеспечивающей циркуляцию
- Одним из источников химического и биологического загрязнения атмосферы, подземных и поверхностных вод, а также растений, используемых человеком для питания
- Фактором передачи инфекционных заболеваний
- Естественной, наиболее подходящей средой для обезвреживания жидких и твердых отходов

**Территории, в которых доля  
неудовлетворительных проб почвы по сан-  
техническим показателям выше среднего  
показателя**

Наименов. территории	Процент проб, не отвечающих гиг. требованиям		
	2001 г	2002 г	2003 г
РУз	4,3	3,8	3,2
г.Ташкент	2,0	9,9	26,8
Самарканд.обл	11,7	0	6,1
Ташкентс.обл	16,4	20,2	7,3
Ферганс. Обл	2,6	4,2	4,3
Рес КК	7,1	1,0	13,3

# ОЦЕНКА САНИТАРОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ

Степ Опас ости	Степ загряз	Показ. Эпид. безопасностями					Показ.загр яз.хим.вещ етвами кратност. Повыш. ПДК	Показ.з агряз.р адиоакт ив. В- вами	Показ.са моочиш почвы термофи лов
		Коли- титр	Титр анаэроб	Число яиц гель. В 1кг почвы	Число личинок и кукол мух (25 м.кв учас)	Сан число Хлебни кова			
Безо пасн ая	Чиста я	0.1	0,1	0	0	0,98- 1,0	1	Ест уров	0,01- 0,001
Отн. Безо пасн асна я	Силь но загр	1,0- 0,01	0,1- 0,001	До 10	1-10	0,85- 0,98	1-10	Прев.1, 5 раза	0,01- 0,00002
опас ная	Загряз	0,01- 0,001	0,001- 0,0001	11-100	10-100	0,7- 0,85	10-100	Прев 2 раза	0,00002- 0,00001
Рез опас ная	Слаб о загряз	0,001	0,0001	100	100	0,7	100	Прев 3 раза	0,00001

## Дифференцированные нормы ТБО от отдельных объектов и учреж.

Наимен. объекта	Усредненные нормы накопления ТБО				
	Среднегодовая		среднесуточная		Объемный вес кг.куб.м.
	кг	л	кг	л	
Больница (на 1 койку)	230	700	0.63	1.9	330
Поликлиника (на 1 посещ)	-	-	0.01	0.04	270
Госиница (1 месту)	80	400	0.22	1.1	290
Общежитие (на 1 месту)	100	330	0.28	0.93	300
Детсад, ясли (на 1 место)	70	235	0.19	0.78	300
Школы (на 1 учащегося)	20	90	0.06	0.3	220
Институты (на 1 учащ)	26	120	0.09	0.4	220
Театры (на 1 место)	20	90	0.06	0.3	220
Учреждения (на 1 сотруд)	50	950	0.14	0.7	200
Столовые (на 1 блюда)	-	-	0.03	0.08	400
Магазины прод (на 1 кв.м)	120	460	0.33	1.27	260
Рынки (на 1 кв.м.)	18	36	0.06	0.12	500
Склады (на 1 кв.м)	10	30	0.03	0.1	200