

## Элективная лекция 2



## Вирусы, циркулирующие в водных объектах, и вызываемая ими патология человека

Группа вирусов		Число типов	Болезни и вызываемые симптомы	Максимальные сроки сохранения инфекционной активности вирусов в водной среде
	Полио	3	Полиомиелит, менингит, лихорадки	> 3 месяцев
	Коксаки А	24	Менингит, герпетическая ангина, заболевания органов дыхания	До одного года
Энтеровирусы	Коксаки В	6	Менингит, миокардит, врожденные пороки сердца, заболевания органов дыхания	До 3 месяцев
	ЕСНО	34	Менингит, диарея, Полиомиелитоподобные заболевания, заболевания органов дыхания	Не менее 6 месяцев

органов дыхания

Группа вирусов		Число типов	Болезни и вызываемые симптомы	Максимальные сроки сохранения инфекционной активности вирусов в водной среде
	Энтеровирусы 68-71	4	Менингит, энцефалит, геморрагический конъюнктивит, заболевания органов дыхания	> 3 месяцев
Гепатит А		1	Гепатит	До 10 месяцев
Гепатит Е		1	Гепатит	Нет данных
Ротавирусы, реовирусы		13	Гастроэнтерит, менингит, энцефалит	> 6-12 месяцев
Аденовирусы		>32	Гастроэнтерит, конъюнктивит, заболевания органов дыхания	> 2 месяцев

Группа вирусов		Число типов	Болезни и вызываемые симптомы	Максимальные сроки сохранения инфекционной активности вирусов в водной среде
Коронавирусы		3	Гастроэнтерит, заболевания органов дыхания	Нет данных
Калицивирусы		2	Гастроэнтерит	Нет данных
Норовирус		1	Гастроэнтерит	Нет данных
Астровирус		1	Гастроэнтерит	Нет данных

<i>Патоген — контаминант</i>	<i>Число ДАЛИ на 1000 заболевших</i>
<i>Cryptosporidium parvum</i>	1,5
<i>Campylobacter spp.</i>	4,6
<i>Escherichia 0157</i>	54,7
Ротавирус	
в странах с высоким уровнем дохода	14,0
в странах с низким уровнем дохода	482,0
Вирус гепатита А	
в странах с высоким уровнем дохода	255,0
в странах с низким уровнем дохода	77,0

- другие инфекционные болезни <...> пока не выиграем битву за обеспечение людей безопасной водой». Обеспеченность каждого жителя Земли доступной и безопасной водой для удовлетворения его личных и домашних потребностей является одним из неотъемлемых прав человека.
- С целью обеспечения безопасности водопользования в Европе в августе 2005 г. вступил в законную силу Договор по профилактике болезней, связанных с водой, принятый в развитие Европейской конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер. Этот документ особенно важен, так как в Европе многие государства используют одни и те же водные ресурсы. В некоторых странах доля воды, поступающей к ним из соседних государств, составляет 50—90% национальных водных ресурсов.
- Безопасность питьевого водоснабжения является одной из главных составляющих безопасности населения России. Водоснабжение как один из видов водопользования базируется на общих принципах использования природных ресурсов. **В сохраняющихся в России сложных социально-экономических условиях в целях обеспечения национальной безопасности было бы целесообразно объявить государственную монополию на водные объекты, являющиеся источниками централизованного водоснабжения.**

## Качество питьевой воды из водопроводной сети

Федеральные округа	Количество проб питьевой воды, несоответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %			
	2003	2004	2005	2006
<b>Российская Федерация</b>	<b>7,7</b>	<b>7,3</b>	<b>6,9</b>	<b>6,4</b>
Центральный	6,8	6,9	5,5	5,0
Северо-западный	8,8	6,4	7,4	6,8
Южный	8,0	6,2	7,6	7,5
Приволжский	7,6	5,5	8,0	7,3
Уральский	6,8	5,0	5,5	5,2
Сибирский	6,5	8,3	6,8	6,0
Дальневосточный	11,5	7,4	9,7	9,5

## Вспышки кишечных инфекций водного характера

Вспышки	2002	2003	2004	2005	2006
Острые кишечные инфекции:					
Всего вспышек	14	16	19	17	12
Кол-во заболевших	1562	1325	1715	1478	907
Брюшной тиф					
Всего вспышек	1	2	1	4	3
Кол-во заболевших	11	27	8	33	30
Вирусный гепатит А					
Всего вспышек			22	15	7
Кол-во заболевших			1653	4151	266