











2007г.

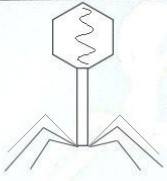
1 задание

### Форма бактерий, вирусов и грибов

**Бактерии** по форме делятся на 4 (5-ая - иной формы) группы - кокки, палочки, извитые, ветвящиеся и другие (звездчатые и пр.).

КОККИ (шаровидные)	ПАЛОЧКИ (палочковидные)	ИЗВИТЫЕ (спирохеты)	ВЕТВЯЩИЕСЯ
Без жгутиков 		Все подвижны; Гр- <b>1) Трепонема</b> → Сифилис ... 	Неподвижны; Гр+ 
Примеры - Стафило-  Гр+ - Стрепто- (=цепочка)  Гр+ - Менинго-  Гр- - Гонококки  Гр-	Примеры - Микобактерии Гр+ - Клостридии - - Бактероиды - - Фузобактерии - - Порфиромонады - - Хеликобактеры - - Сибиреязвенные бациллы + - Энтеробактерии + -- Шигеллы -- Сальмонеллы -- Эшерихии -- Иерсинии -- Клебсиеллы -- Протеи ...	<b>2) Лептоспиры</b> → Лептоспироз  <b>3) Боррелии</b> → Болезнь Лайма, возвратный тиф, ... 	1) Актиномицеты 2) Стрептомицеты 3) Нокардии [ "Мицеты" - название историческое; - морфологически сходны с грибами - генетически это бактерии (лечение антибактериальными антибиотиками) ]

**Вирусы** по форме делят на 3 (4-ая - иные - петлевидные ...) группы - сферические, палочковидные, сперматозоидоподобные.

Сферические вирусы	Палочковидные вирусы	Особая форма многих фагов (сходная с головастиками / головка и хвостик/ и сперматозоидами)
Чаще вирусы животных	Чаще вирусы растений	Вирусы, поражающие бактерии (историческое название - "бактериофаги")
Простой вирус (с одной оболочкой - капсидом)  Сложный вирус (с капсидом и суперкапсидом) 		 ← Головка ← Отросток ← Фибриллы (нити) + Иные формы фагов.

