

Уровни организации структуры белков

Уровень организации структуры	Определение	За счет каких взаимодействий поддерживается?
Первичная структура		
Вторичная структура	<p>Это конформация остова полипептидной цепи, его скручивание в пространстве.</p> <p>Два главных мотива регулярной вторичной структуры – α-спираль и β-структуры.</p> <p>Часто встречается также реверсивный поворот (его также называют β-поворот)</p> <p><i>(Схематично нарисуйте все три структуры)</i></p>	<p>Устойчивость вторичной структуры примерно на 70% обеспечивается водородными связями между группами –NH и –CO разных пептидных звеньев (т.е. между водородом амидной группой одного пептидного звена и кислородом карбонильной группы другого).</p> <p><i>(Схематично нарисуйте H-связь между карбонильным кислородом остатка №1 и амидным водородом остатка №5, если считать с N- конца пептида)</i></p>
Третичная структура	<p>Это полное описание пространственной структуры одной полипептидной цепи.</p> <p>Другими словами, это взаимное расположение в пространстве всех атомов одной полипептидной цепи.</p> <p><i>Как пояснение: это укладка всех элементов вторичной структуры и всех атомов боковых цепей одной полипептидной цепи..</i></p>	

Четвертичная структура		
-----------------------------------	--	--