



Юный эрудит (заочный тур)

Решение задачи 9. Жирные и полезные

1. Микровязкость мембраны (подвижность ж.к. цепей) поддерживается в оптимальном состоянии для обеспечения конформационной подвижности встроенных белковых молекул.
2. Ненасыщенных жирных кислот больше в составе мембран арктических рыб, это позволяет поддерживать определенную микровязкость мембран при низкой температуре.
3. Тюлень теплокровный, поэтому в его мембранах содержится больше насыщенных жирных кислот и меньше ненасыщенных.
4. б, термофильным бактериям — эти организмы живут при высокой температуре и для того, чтобы мембраны клеток не были слишком разупорядочены, их мембраны содержат такого типа липидные молекулы, пронизывающие оба монослоя и стабилизирующие мембрану.