

Билет 28.

Одним из основных элементов агроценозов, создаваемых людьми, является рис (*Oryza sativa*). Рис возделывают на заливных полях. Постепенно разрастаясь растения риса, занимают все большую и большую площадь водоема и перед снятием урожая вся поверхность воды закрыта растениями. Кроме риса в этих водоемах обитают еще много других организмов, в частности личинки комаров. Самки комаров из рода *Anopheles* откладывают на поверхность воды яйца, из которых и вылупляются личинки, живущие в воде. Самки способны отложить яйца только если выпьют кровь теплокровного млекопитающего, в том числе и человека. В процессе питания самка комара может заглотить эритроциты, содержащие возбудителя малярии *Plasmodium*, которого может передать от одного человека другому.

Охарактеризуйте симфизиологические связи между популяциями организмов, представленных в описанном выше агроценозе.