

индивидов. Это требует четкого представления о структуре адаптирующейся популяции для осуществления общих и конкретных механизмов компенсации, включающих различия в биологических механизмах адаптации.

Одной из актуальных проблем сохранения здоровья людей является взаимодействие популяции людей с микроорганизмами, в результате которого возникают инфекционные заболевания, приобретающие масштабы эпидемий. В популяциях-эндемиках в процессе сопряженной эволюции создается относительной равновесие между макро- и микропопуляциями в результате приспособления обеих популяций к взаимодействию. Человек вступает с популяциями микроорганизмов как существо биологической природы в те виды отношений, что другие микроорганизмы, от конкуренций до мутуализма. Биологические адаптивно-компенсаторные механизмы между самими популяциями и популяциями и средой в процессе их адаптиогенеза равны описанным. В результате социальных процессов, изменяющих структуру биосферы, меняется и соотношение эпидемиологических факторов, что не всегда учитывается при анализе человеческих популяций.

В результате освоения и вовлечения в сферу активной деятельности человека новых территорий со сложившимися биогеоценозами происходит взаимодействие людей с локальными зоонозами, которые превращаются в антропонозы. В результате изменения адаптационных норм популяции облегчается внедрение патогенных микроорганизмов в организм человека, ослабленный адаптацией. Нарушение трофических сетей, вызванное деятельностью человека, приводит к перестройке соотношения между макро- и микропопуляциями и нарушению сложившегося в биоценозе баланса, и часть зоонозных популяций микроорганизмов становятся антропонозными, получая нового хозяина.

Достижения молекулярной биологии позволили проникнуть в тайну конституционального иммунитета. Большое значение имеют и медико-биологические методы компенсации естественных защитно-компенсаторных механизмов человеческого организма, ограничивающие возникший патологический процесс и способствующие выздоровлению.

Комплексное решение проблемы возможно только на уровне популяции средствами социально-биологической компенсации всех аспектов эпидемиологической проблемы.

Все процессы в биосфере взаимосвязаны. Сейчас мы осознали, что любая деятельность человека оказывает влияние на окружающую среду, а ухудшение состояния биосферы опасно для всех живых существ, в том числе и для человека. В новых природных и производственных условиях человек в настоящее время нередко испытывает влияние весьма необычных, а иногда чрезмерных и жестких факторов среды, к которым эволюционно он еще не готов.

Человек, как и другие виды живых организмов, способен адаптироваться, то есть приспосабливаться к условиям окружающей среды. Адаптацию человека к новым природным и производственным условиям можно охарактеризовать как совокупность социально-биологических свойств и особенностей, необходимых для устойчивого существования организма в конкретной экологической среде.

Жизнь каждого человека можно рассматривать как постоянную адаптацию, но наши способности к этому имеют определенные границы. Также и способность восстанавливать свои физические и душевные силы для человека не