Одной из характерных черт современности является угроза инфекционных заболеваний и возрастающая опасность возникновения новых инфекционных заболеваний и новых пандемий, способных остановить мировой общественный прогресс. Вакцинопрофилактика занимает приоритетное положение среди государственных мер, направленных на снижение заболеваемости и смертности от инфекционных заболеваний. Иммунизация спасает миллионы жизней и является одной из наиболее эффективных мер вмешательства. Чем больше людей имеют иммунитет в той или иной болезни, тем меньше возникает вероятность вспышек и эпидемии этих заболеваний.