

**М. В. Крикало**  
Науч. рук. **Н. Б. Осипенко**,  
канд. физ.-мат. наук, доцент

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ ХРОНИЧЕСКОГО ТОНЗИЛЛИТА

В результате проведённого статистического исследования реальных данных по заболеванию хронический тонзиллит получены 3 группы информативных признаков. Для разделения исследуемых на группы учитывался принцип определяющего соответствующего патологического состояния (“частые ангины”, “паратонзиллярный абсцесс”, “сопряженные заболевания”), предложенный врачом-отоларингологом. Для каждой группы пациентов были разработаны контрольные вопросы по наиболее часто встречающимся признакам, характеризующим данную патологию. Таким образом, мы получили информацию о наличии определённых заболеваний (в процентном соотношении) у пациентов в каждой группе.

Для практического использования полученных данных на языке программирования Action Script было написано программное приложение в виде теста. Программа представляет собой три группы контрольных вопросов, каждая из которых соответствует одному сопутствующему заболеванию. Контрольные вопросы сформированы опираясь на вышеупомянутые информативные признаки, полученные в результате статистического исследования. Путем голосования в программе обрабатываются все ответы и выдаются рекомендации врачу о вероятности проявления хронического декомпенсированного тонзиллита, т. е. требования хирургического вмешательства. Пример главного меню программы и выбора теста предоставлен на рисунке 1.

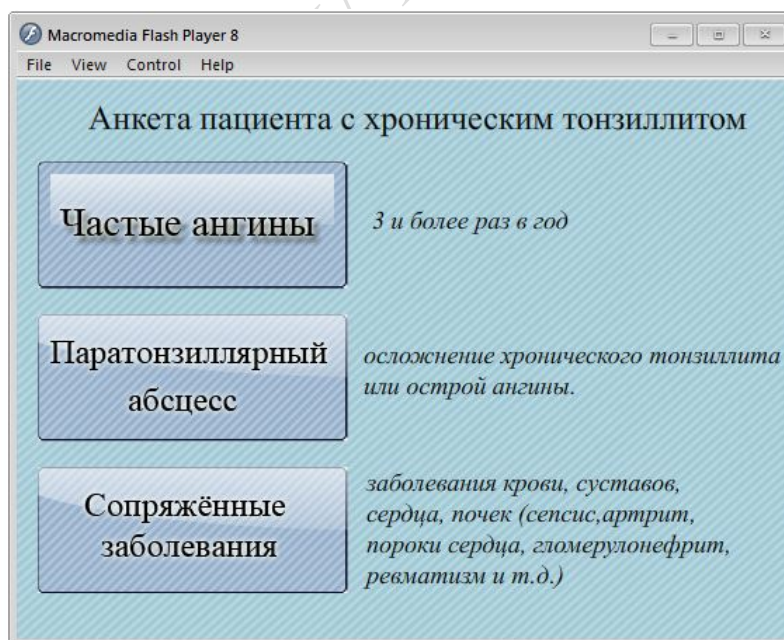


Рисунок 1 – Пример главного меню

Таким образом, данная программа способствует оптимизации принятия решения о необходимости хирургического вмешательства при хроническом тонзиллите, тем самым уменьшая вероятность врачебной ошибки.