

# **АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОСНОВНЫХ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ**

**Богданов И.М., Зеленко Л.С., Филатова Н.В.<sup>1</sup>**

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, факультет информатики, каф. программных систем, Россия, 443086, г. Самара, Московское шоссе 34, Тел.: (846) 267-46-73, E-mail: zelenko.larisa.s@gmail.com

<sup>1</sup> Самарский государственный медицинский университет, Россия, 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89, Тел.: (846) 337-53-25, E-mail: nfilatova90@gmail.com

Кариес зубов и заболевания пародонта – основные стоматологические заболевания человека. Они отличаются высокой распространенностью, большим количеством осложнений, ухудшающих качество жизни людей. Эффективной профилактики этих заболеваний можно достичь на обычном стоматологическом приеме при индивидуальном подходе, основанном на выявлении факторов риска, диагностике начальных форм поражения. Используя индексную оценку состояния полости рта, врач-стоматолог может помочь пациентам увидеть факторы риска стоматологических заболеваний и облегчить мотивацию к гигиене полости рта.

Разработанная авторами система предназначена для оценки основных показателей стоматологического здоровья при эпидемиологических обследованиях у детского населения согласно методике всемирной организации здоровья (2013).

Система включает в себя три раздела:

1 «Пациенты», в котором врач ведет учет пациентов и вводит результаты осмотров полости рта (состояние зубов (в том числе осложненные формы кариеса по индексу rufa/PUFA), их поверхностей), система рассчитывает индекс гигиены полости рта (ИГР-У), распространенность и интенсивность кровоточивости десневых сосочков;

2 «Справочники», в котором заносятся данные в справочники базы данных;

3 «Статистика», в котором можно посмотреть статистику по разным группам и показателям (кпу/КПУ зубов и поверхностей; rufa временных зубов и PUFA постоянных зубов; ИГР-У; кровоточивость).

Кроме того, в системе имеется возможность сохранить результаты осмотра в файл MS Word формата \*.rtf.

Программное обеспечение разрабатывалось на языке C++, для создания интерфейса программы использован фреймворк Qt, в качестве средства управления базой данных выбрана библиотека SQLite.

Система позволяет формировать группы детей в зависимости от возрастного показателя, длительности посещения дошкольных детских учреждений, а также участия или отсутствия участия в программе профилактики стоматологических заболеваний и её регулярности.