

## **АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ВЫБОРА РАСТИТЕЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

**Порван А.П.**

*Харьковский национальный университет радиоэлектроники,  
м. Харьков*

Начало XXI века характеризуется повышенным вниманием к лечению внутренних болезней с помощью лекарственных растений. Разумное сочетание альтернативной и традиционной медицины сегодня признано единственно верным решением. Согласно мировой статистике до 20-60 % врачебных назначений в разных странах составляют препараты лекарственных растений. Предпосылкой для рационального назначения лечения растительными лекарственными средствами является строгий подбор этих препаратов с учетом как индивидуальных особенностей организма человека, так и фармакологических свойств назначаемых средств.

Для работы с подобной информацией была разработана автоматизированная система оптимального выбора растительных лекарственных средств, которая позволяет решить сложную задачу определения минимально возможного количества лекарственных препаратов максимально эффективных для лечения присутствующих у пациента нозологических единиц диагнозов с присущей им симптоматикой. Все данные, необходимые для процесса подбора лекарственных средств и назначения лечения хранятся в разработанной реляционной базе данных «Optima+». Данные были сформированы на основании сопоставления описаний патогенеза растительных лекарственных средств с существующими симптомами и диагнозами согласно международному классификатору болезней, составленным ведущими фармакологами. База данных включает в себя: сведения о назначении, показаниях и противопоказаниях к применению, фармакологическом действии лекарственного средства на организм пациента, фармакологическом взаимодействии лекарственных средств между собой, а также классификации заболеваний органов и систем организма человека согласно МКБ 10.

Система включает в себя описание 670 растительных лекарственных средств и более 500 заболеваний и симптомов. Все данные, хранящиеся в базе данных, являются интегрированными и общими, а система – открытой. Разработанная система дает возможность пользователю повысить качество лечения и сократить время для принятия оптимального решения, а также уменьшить влияние побочных эффектов растений на организм пациента.