

сирования атеросклероза, среди которых атерогенная дислипидемия занимает важнейшее место.

Цель: выявить особенности дислипидемии и патологии магистральных сосудов нижних конечностей у больных СД 2 типа в сравнении с пациентами с дислипидемией без СД, страдающими гипотиреозом.

**Материалы и методы:** наблюдали 28 женщин и 2 мужчин с СД 2 типа и дислипидемией, возраст 50-71 год, средний возраст 60,1 год, длительность заболевания 10-15 лет. В группу сравнения вошли 22 женщины и 2 мужчин с гипотиреозом средней степени тяжести и дислипидемией, возраст 51-69 лет, средний возраст 57,5 лет, длительность заболевания 8-16 лет. Биохимическим методом исследовали уровень липидов сыворотки крови, из инструментальных методов применяли дуплексное сканирование артерий нижних конечностей с определением толщины комплекса интима-медиа (ТИМ). Все пациенты получали гиполипидемическую терапию аторвастатином «Липтонорм», доза 10-20 мг в сутки (средняя суточная доза составила 15,3 мг), СД компенсирован препаратами сульфонилмочевины II генерации (гликлазид МВ 1-4 таблетки в сутки), гипотиреоз – препаратами L-тироксина (50-100 мг в сутки).

Результаты: при СД 2 типа с дислипидемией в сравнении с группой больных, страдающим гипотиреозом с дислипидемией без СД исходно выявлен более высокий уровень триглицеридов (ТГ):  $2,78 \pm 1,5$  ммоль/л и  $1,8 \pm 0,7$  ммоль/л, соответственно,  $p < 0,05$ . У 80% больных СД диагностирован Ib тип дислипидемии по классификации Фредриксона, при этом у 75% пациентов СД с дислипидемией Ib типа выявлены патологические изменения сосудов нижних конечностей в виде стеноза тибиальных артерий (ТА), величина ТИМ составила  $1,45 \pm 0,04$  мм. В группе пациентов с гипотиреозом доминировал (86%) IIa тип дислипидемии, в данной группе не выявлено патологических изменений сосудов нижних конечностей, характер кровотока в нижних конечностях магистральный, величина ТИМ составила  $0,8 \pm 0,03$  мм.

Выводы: у большинства больных СД 2 типа преобладает II b тип дислипидемии и выявлены макрососудистые осложнения нижних конечностей в виде стеноза ТА. Для пациентов с дислипидемией без СД на фоне гипотиреоза средней степени тяжести характерно преобладание IIa типа дислипидемии и отсутствие макрососудистых поражений ТА. Указанные особенности дислипидемий и их связь с развитием макроангиопатий нижних конечностей необходимо учитывать в лечении больных СД 2 типа.

### АЛГОРИТМ СТРУКТУРИРОВАНИЯ СИМПТОМОВ ЗАБОЛЕВАНИЙ В ДИДАКТИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ

Кузьминов О.М., Гулевич Е.Н.  
*Белгородский Государственный Университет,  
Россия*

Работа с симптомами внутренних болезней как клиническими и дидактическими объектами предполагает удобный доступ к информации о каждом из них. Широкие возможности для этого представляют компьютерные технологии, позволяющие создать в этих целях соответствующий интерфейс. Ввиду значительного количества отдельных симптомов актуальным является разработка алгоритма доступа к каждому из них в базе данных симптомов.

Цель настоящей работы заключается в создании алгоритма структурирования симптомов заболеваний для создания интерфейса поиска их в электронной базе данных. Для достижения цели необходимо решить следующие задачи: провести семиотический и семантический анализ признаков заболеваний для определения основных реквизитов поиска симптомов как информационных объектов. Разработать алгоритм поиска отдельных симптомов в базе данных. С использованием алгоритма создать удобный интерфейс поиска симптомов заболеваний. Реализовать результаты работы в создании электронного учебного пособия изучения симптомов заболеваний. Для достижения поставленной цели использованы методы системного анализа и семиотики.

В семиотике симптомы рассматриваются как знаки какого-то явления. При этом явление и его обозначение – знак, в исследуемом аспекте – симптом, не тождественны. Описываемые с помощью информационных объектов модели реальных явлений могут быть представлены различными реквизитами, знаковыми формами. Анализ симптомов заболеваний как клинических, дидактических и информационных объектов показывает, что в зависимости от аспектов и уровней их исследования можно выделить различные реквизиты, отражающие отдельные стороны объективного явления. В клинических целях поиск симптомов удобнее всего осуществлять в соответствии с общепринятой традиционной схемой обследования больного, структурированной по ее разделам. В дидактических целях симптомы целесообразно группировать по системам организма, по заболеваниям (синдромам и нозологическим формам), по собственным названиям симптомов (по авторам). Следует заметить, что четкой границы между дидактическими и клиническими целями нет.

На основании проведенного семиотического и семантического анализа реквизитов симптомов

заболеваний как информационных объектов, создан алгоритм их структурирования в электронной базе данных. Создан удобный интерфейс, позволяющий находить симптомы по различным рекви-

зитах. Интерфейс использован для создания электронного учебного пособия «Основные симптомы в терапии». Пособие предназначено для углубления знаний по клиническим дисциплинам.

### *Экономические науки*

#### **УПРАВЛЕНИЕ МАЛЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ**

Тимофеева О.И.

*Чувашский государственный педагогический  
университет им. И.Я. Яковлева  
Чебоксары, Россия*

Актуальность выбранной темы обусловлена необходимостью тщательного изучения структуры управления организацией с выработкой эффективных мероприятий по ее совершенствованию и планированию.

Особенности системы управления предприятиями на современном этапе тесно связаны с изменением стратегических ориентиров в их деятельности. Основными экономическими целями предприятия в рыночных условиях являются повышение эффективности производства, максимизация прибыли, завоевание новых рынков и удовлетворение потребностей коллектива. Вместе с тем возрастает влияние фактора хозяйственного риска, появляются преимущества свободного ценообразования, возможности самостоятельного выбора поставщиков и потребителей. Одновременно с этим с государства снимается всякая ответственность за обеспечение предприятия сырьем

Проводимая в стране экономическая реформа предполагает коренное изменение и материалами,

за сбыт его продукции, за уровень его заработной платы. сложившихся методов стратегического развития самих предприятий и государственного регулирования экономики. Цель экономической реформы заключается в создании новых отношений между предприятиями, а также внутри отдельных предприятий.

Каждое предприятие вынуждено в основном самостоятельно выбирать путь выхода из кризиса и вхождения в рынок. Основная проблема реформирования экономики в России, как, в прочем, и в других бывших социалистических странах, состоит в том, что разработчики программы реформ не до конца предусмотрели формирование нового типа предприятий, который характерен для переходного периода. Такие предприятия не являются ни социалистическими, ни рыночными. Они скорее ориентированы на выживание и пытаются обеспечить продолжение своей деятельности в крайне нестабильных условиях.

Для того чтобы выжить в столь сложных условиях на базе многих предприятий были созданы холдинги, дочерние предприятия в которых начинали свою деятельность как новые предприятия, что давало им шанс выжить. Управление такими структурами очень сложная задача. Для обеспечения эффективного управления необходимо создать рациональную структуру управления.

### *Философия*

#### **ФИЛОСОФИЯ В МИРЕ НАУК**

Ростовцев А.К.

*Камышин, Россия*

*«Природа - гениальнейший педагог,  
которая учит людей: тому, что  
едино и тому, что бесконечно,  
тому что в единстве вся бесконечность,  
а в бесконечности всё единство».*

Среди тех, кто подготавливал рождение философии, был Николай Кузанский (1401-1464). В своих философских воззрениях на мир он вводит методологический принцип совпадения противоположностей - единого и бесконечного, минимума и максимума из которого следует тезис об относительности любой точки отсчёта.[1].

«Единое и бесконечное, минимум и максимум» – это всеобщая, объективная форма сущест-

вования материи, которая управляется всеобщим законом диалектики: «**Законом единства и отрицания противоположностей**». Отрицание – это изменение, развитие, борьба, т.е. связь (отношение) каким является источник противоречий (единство противоположностей).

«**Закон единства и отрицания противоположностей**» есть объективная всеобщая связь (отношение) между явлениями и процессами. [2]

Частным случаем всеобщего закона является закон, т.е. связь и взаимозависимость, каких-нибудь явлений объективной действительности. [3]

**Частным случаем закона является закономерность** – это необходимая, определённая форма существования материи.

Рассмотрим всеобщий закон природы: «**Единое и бесконечное**» на примере категорий людей. Человек, согласно закона диалектики, должен существовать в двух противоположностях,