

УДК 00482 – 004.89

**А.Б. Горкуненко, канд. техн. наук, С.А. Лупенко д-р. техн. наук, проф.**  
Тернопільський державний медичний університет ім. І.Я. Горбачевського, Україна  
Тернопільський національний технічний університет ім. І.Пулюя, Україна

## Онтоорієнтована ЕКСПЕРТНА СИСТЕМА ДЛЯ КИТАЙСЬКОЇ ОБРАЗНОЇ МЕДИЦИНИ

**A.B. Horkunenko Ph.D, S.A. Lupenko Ph.D**  
**ONTO-BASED EXPERT SYSTEM FOR CHINISE IMAGE MEDICINE**

Розробка інтелектуалізованих засобів підтримки прийняття діагностичних та терапевтичних рішень на основі технологій проектування онтоорієнтованих експертних систем (ЕС) в галузі китайської образної медицини (КОМ) є важливим науково-технічним завданням, вирішення якого сприятиме підвищенню якості та інтенсифікації професійної діяльності фахівців КОМ та інтеграції КОМ в середовище інтегральної медицини, що відповідає стратегії Всесвітньої організації охорони здоров'я в сфері народної медицини, нормативним документами Міністерства охорони здоров'я України та Програмі наукових досліджень китайської образної медицини на 2017-2023 роки.

Для онтоорієнтованої експертної системи в галузі КОМ попередньо проводять специфікацію її предметної області, що подається як відповідна онтологія КОМ [1]. Класи та екземпляри онтології КОМ переносяться в середовище ЕС з використанням правил виведення продукційного типу. Аксиоми, побудовані на етапі створення онтології КОМ, відображаються частково в структурі класів середовища програмування ЕС, а частково в правила виведення ЕС (рис. 1).

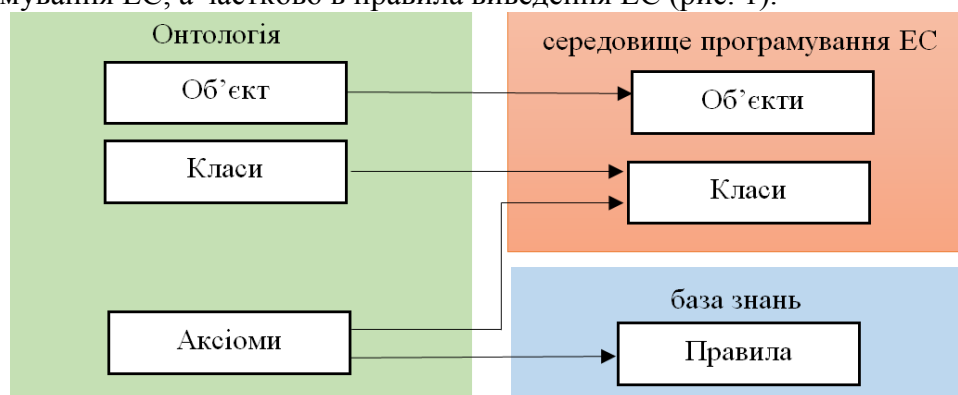


Рис. 1 Інтеграція онтології в ЕС для КОМ

Для організації працювання процедурних правил в ЕС можна використовувати ряд таких засобів: Jena, Pellet, Jess, Racer, OO jDrew, Drools, SWRL JESS TAB.

### Література

1. Лупенко С. А. Онтологічне моделювання китайської образної медицини / С. А. Лупенко, О. Р. Оробчук // Збірник тез доповідей V Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 17-18 листопада 2016 року. — Т. : ТНТУ, 2016. — Том II. — С. 67–68. — (Комп'ютерно-інформаційні технології та системи зв'язку).