

Міністерство освіти та науки України
Національний університет харчових технологій

**Міжнародна наукова конференція,
присвячена 130-річчю
Національного університету
харчових технологій**

**«Нові ідеї в харчовій
науці – нові продукти
харчовій промисловості»**

13-17 жовтня 2014 року

Київ НУХТ 2014

Інформаційна система біосферного заповідника Асканія-Нова

Г.С. Миронюк, О.П. Кургаєв

Національний університет харчових технологій

Адекватність сприйняття та пізнання навколишнього світу вимагають неперервної еволюції інформаційних систем спілкування з природою. Серед множини цих систем традиційно важливе місце займають інформаційні системи заповідників. Сучасність вимагає від цих систем вирішення спеціалізованого спектра задач щодо встановлення закономірностей фенологічних циклів між окремими видами флори і фауни, вдосконалення існуючої загальнодержавної програми Літопису природи заповідників, як складової моніторингу стану природного середовища, формування електронної бази знань за результатами моніторингу [1].

Отже, актуальною є задача ідентифікації, підтримки і управління просторовими зв'язками між топологічними об'єктами реального світу, створення нових об'єктів, зв'язків, ув'язування нових атрибутів, що візуалізуються у вигляді «дружнього інтерфейсу».

Пропонується така структура інформаційної системи: 1. Загальні відомості про біосферний заповідник Асканія-Нова (територіальна структура), 2. Наукові полігони, 3. Абіотичне середовище (клімат, гідрологія, рельєф), 4. Рослинний світ, 5. Тваринний світ, 6. Збереження видів рослин і тварин, природних середовищ, що занесені в чинні для України міжнародні переліки, 7. Календар природи, 8. Антропогенний вплив, 9. Аналіз результатів та перспективи наукових досліджень, 10. Участь у виконанні міжнародних конвенцій.

Ефективним засобом представлення та систематизації інформації є онтології, що використовуються для формальної специфікації понять і відношень певної предметної області [2-5].

Література

1. Берталанфи Людвиг Фон. Общая теория систем: обзор проблем и результатов/ Берталанфи Людвиг Фон // Системные исследования. – М.: Наука, 1969. – С. 30-54.
2. Гаврилова Т.А. Базы знаний интеллектуальных систем / Т.А. Гаврилова, В.Ф. Хорошевский. – СПб.: Питер, 2001. – 384 с.
3. ДеМерс М.Н. Географические информационные системы. Основы / М.Н. ДеМерс; пер. с англ. – М.: Дата+, 1999. – 491 с.
4. Объектно-ориентированная методология [Electronic Resource]. – URL: <http://belani.narod.ru/3/OOM.htm>
5. Палагин А.В. Системная интеграция средств компьютерной техники / А.В. Палагин, Ю.С. Яковлев. – Винница: УНІВЕРСУМ, 2005. – 680 с.