

БАЗА ДАННЫХ НОРМАТИВНЫХ И ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

А.И. Бракович
(БГТУ, Минск)

Современные информационные технологии ориентируются на повышение эффективности использования персональных компьютеров и соответствующих программных продуктов. Уровень и сложность задач, решаемых специалистами по государственной экологической экспертизе, высокая степень загрузки специалистов и, следовательно, необходимость принятия ответственных решений в условиях дефицита времени, делают вопросы развития информационно-аналитического обеспечения государственной экологической экспертизы чрезвычайно актуальными [1].

В докладе описывается разработанная база данных на основе СУБД Microsoft Access 2002. База данных информационно-справочного обеспечения включает следующие типы документации: ГОСТы; законы; инструкции; кодексы; методики и методические указания; ОСТы; ПДК; положения; порядки; постановления; правила; приказы; разъяснения; рекомендации; решения; СанПиНы; СНИПы; СТБ.

Главная таблица базы данных имеет следующие поля: идентификационный_номер_документа; номер_документа; вид_документа; название_документа; дата_принятия; кем_принят; где_опубликован; ключевые_слова; документ; документ_word. У пользователя имеется возможность поиска документа по: виду документа (например, при необходимости найти какой-либо ГОСТ пользователь выбирает соответствующий пункт и на экран выводится список всех стандартов, присутствующих в базе данных); по названию документа (для этого необходимо знать либо полное название документа, либо отдельные слова, встречающиеся в названии документа); по ключевым словам, присутствующим в самом тексте документа (например, набрав слово "загрязнение" в соответствующем меню, пользователь увидит на экране все нормативные документы, в тексте которых присутствует данное слово); по номеру и/или году принятия документа.

Электронная база данных, содержащая в настоящее время более пятидесяти нормативно-технических документов, в той или иной мере

используемых при проведении государственной экологической экспертизы промышленных объектов, может повсеместно использоваться любыми объектами хозяйствования, связанными с экологической экспертизой или оценкой воздействия на окружающую среду.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дьяконов К.Н., Дончева А.В. Экологическое проектирование и экспертиза: Учебник для вузов. — М.: Аспект Пресс, 2002. — 384с.
- 2: Дженнингс Р. Использование Microsoft Access 2000. Москва: Вильямс, 2000. — 512с.

ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ СЛОВАРЕЙ

П.А. Вейник

(БГУИР, Минск)

Морфологический анализ слов является неотъемлемой частью любой системы автоматизированной обработки текстов на естественном языке.

В качестве отправного пункта для анализа флективной морфологии русских слов используются «Грамматический словарь русского языка — словоизменение» А.А. Зализняка [1] и работы О.С. Кулагиной [2, 3].

Словарь является справочным изданием, цель которого состоит в обеспечении правильного выбора формы слова. Основным делением слов является деление на грамматические разряды по признаку сходства парадигм. Каждый разряд определяет свой набор признаков и алгоритм построения словоформ. Внутри разряда проведено разбиение на типы склонения или спряжения и добавлено множество специфических помет, которые корректируют и дополняют построенную парадигму.

В то время как словарь А.А. Зализняка ориентирован на синтез словоформ человеком, словарь и алгоритм О.С. Кулагиной [2, 3] ориентированы на автоматизированный анализ. Это обусловило разбиение слов на классы по признаку формального сходства словоизменения, а не по сходству парадигм. Разбиение на словоизменительные типы внутри каждого класса также было изменено, чтобы максимально учесть формальное сходство окончаний слова и не полагаться на человеческую интуицию. Разбиение на типы сделано так, что слова одного