

Архитектура у Ontolingua – клиент-серверная. Однако, Protégé имеет архитектуру трехуровневую. У инструмента Protégé определено разделение модулей. Архитектура у Ontolingua – клиент-серверная. Однако, Protégé имеет архитектуру трехуровневую. У инструмента Protégé определено разделение модулей. Установка системы Ontolingua вызывает некоторые сложности. При этом исследователь должен самостоятельно выбирать инструментарий на основе сравнительного анализа редакторов.

#### **Список использованных источников**

1. Овдей, О.М. Обзор инструментов инженерии онтологий / О.М. Овдей, Г.Ю. Проскудина // Электронные библиотеки. – 2004. – Т. 7. – № 4. – С. 1–16.

**УДК 657.019**

**Елена Шалоха**

(Республика Беларусь)

Научный руководитель В. Н. Лемеш, к.э.н., доцент  
Белорусский государственный экономический университет

### **ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ РАСШИРЕННОГО ЯЗЫКА ФИНАНСОВЫХ ОТЧЕТОВ XBRL В АПК**

В условиях рыночной экономики спрос на финансовую информацию очень высок. Источником информации о организации ОС является его отчетность. Она влияет на экономические решения относительно дальнейшей работы организация и подчеркивает важность правильного устройства системы учета, которая обеспечивала наибольшую точность и полноту информации [1].

Поэтому актуальным становится вопрос использования расширенного языка финансовых отчетов XBRL в Беларуси.

XBRL – это аббревиатура от английского eXtensible Business Reporting Language что на русский язык переводится как «расширяемый язык деловой отчетности». XBRL – это открытый стандарт для предоставления финансовой отчетности в электронном виде. Он входит в группу языков, базирующихся на языке XML – eXtensible Markup Language (расширенный язык разметки).

Важно то, что XBRL не задает новые стандарты учета, он пытается стандартизировать теги, которые используют при составлении

отчетности так, чтобы отчетность различных предприятий легче было сравнивать и анализировать. Благодаря своим основным свойствам XBRL позволяет осуществить автоматический обмен финансовой информацией между различным программным обеспечением, который взаимодействует с помощью различных информационных сетей, в том числе с помощью Интернета.

Агропромышленный комплекс Республики Беларусь призван создать необходимые резервы питания и сельскохозяйственного сырья для повышения уровня продовольственного обеспечения и покупательского спроса населения, обеспечить конкурентоспособность сельскохозяйственной продукции на внутреннем и внешнем рынках.

Сельское хозяйство играет важную роль в белорусской экономике. По оценке в 2021 году вклад сельскохозяйственного производства в объем ВВП страны составил 5,6 %. Введение отчетности в формате XBRL может помочь отрасли стать более привлекательной для зарубежных инвесторов.

Стандарт XBRL ориентирован на использование широким кругом лиц, имеющих дело с подготовкой или анализом финансовой отчетности. Так или иначе, XBRL может быть востребован среди государственных агентств, коммерческих компаний, банков, страховых компаний, производителей программного обеспечения, финансовых аналитиков, аудиторов, бухгалтеров. XBRL имеет массу преимуществ. Он экономит время, средства и силы и дает неограниченные возможности анализа финансовой отчетности. Одним из преимуществ XBRL заключается в том, что он позволяет автоматически приводить стиль и шрифты отчетов компании в необходимый формат. Это экономит много времени. Необходимость внедрения XBRL объясняется несколькими факторами. Во-первых, на финансовых и экономических рынках растут требования внешних пользователей прозрачности, объемов и скорости передачи отчетов. Во-вторых, вследствие частой смены требований к отчетности и мировой переориентации на международные стандарты финансовой отчетности, возрастает необходимость в составлении отчетности в электронном формате, который мог бы быть быстро реструктурирован соответствии с потребностями любого пользователя.

Таким образом, применение языка XBRL в АПК позволит не только обеспечить сопоставимость финансовой отчетности и возможность ее полноценного анализа на основе новой архитектуры электронного взаимодействия надзорных органов и поднадзорных

организаций посредством использования единого формата представления данных, но и продолжить работу по сближению требований национальных систем бухгалтерского учета и отчетности с международными стандартами.

#### **Список использованных источников**

1. Сапун, О.Л. Применение технологий интеллектуального анализа данных в подготовке экономистов / О.Л. Сапун. // Сборник научных статей 11-й межд. научно-практ конф. «Формирование организационно-экономических условий эффективного функционирования АПК». – Минск: БГАТУ. – 2019. – С. 368–371.

**УДК 004:006.9**

**Алина Яцкевич**

(Республика Беларусь)

Научный руководитель В. М. Раубо, к.э.н., доцент  
Белорусский государственный аграрный технический университет

### **РОЛЬ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ В ЭКОНОМИКЕ**

Математическая модель – это система математических уравнений, неравенств, формул и различных математических выражений, описывающих реальный объект, составляющие его характеристики и взаимосвязи между ними. Математические модели обеспечивают систематическое осмысление проблем и позволяют одновременно учитывать все влияющие на них факторы.

Эконометрические модели связаны с показателями, сгруппированными различным образом. Они устанавливают корреляционные зависимости между показателями и определяющими их факторами в виде линейных или нелинейных функций [1].

Экономико-математическая модель включают в себя систему ограничений, состоящую из отдельных математических уравнений или неравенств.

Основные этапы построения экономико-математической модели:

1. Определение цели решения задачи.
2. Определение параметров модели.
3. Формирование управляющих переменных, значения которых являются решением задачи и при изменении которых можно достичь поставленной цели.