**Linq to Xml. Создание документа XML**

Еще один подход к работе с Xml представляет технология **LINQ to XML**. Вся функциональность LINQ to XML содержится в пространстве имен **System.Xml.Linq**. Рассмотрим основные классы этого пространства имен:

* **XAttribute**: представляет атрибут xml-элемента
* **XComment**: представляет комментарий
* **XDocument**: представляет весь xml-документ
* **XElement**: представляет отдельный xml-элемент

Ключевым классом является XElement, который позволяет получать вложенные элементы и управлять ими. Среди его методов можно отметить следующие:

* **Add()**: добавляет новый атрибут или элемент
* **Attributes()**: возвращает коллекцию атрибутов для данного элемента
* **Elements()**: возвращает все дочерние элементы данного элемента
* **Remove()**: удаляет данный элемент из родительского объекта
* **RemoveAll()**: удаляет все дочерние элементы и атрибуты у данного элемента