```
<fmt:formatNumber value="9876543.21" type="percent"/><br/>
<fmt:setLocale value="ru-RU"/>
<jsp:text>Русская валюта - </jsp:text>
<fmt:formatNumber value="9876543.21" type="currency"/><br/>
<fmt:setLocale value="en-EN"/>
<jsp:text>Английская валюта - </jsp:text>
<fmt:formatNumber value="9876543.21" type="currency"/><br/>
<jsp:text>Французская валюта - </jsp:text>
<fmt:setLocale value="fr-FR"/>
<fmt:formatNumber value="9876543.21" type="currency"/><br/>
</body></html>
</jsp:root>
В результате работы документа в браузер будет выведено:
Вывод формата числа 9876543.21:
Обычный формат - 9 876 543,21
Процентный формат - 987 654 321%
Русская валюта - 9 876 543,21 руб.
Английская валюта - ¤9,876,543.21
Французская валюта - 9 876 543,21 €
   JSTL sql
   Используется для выполнения запросов SQL непосредственно из JSP и обра-
ботки результатов запроса в JSP.
<%@taglib uri="http://java.sun.com/jstl/sql" prefix="sql"%>

    для обычной страницы JSP;

<jsp:root version="1.2" xmlns:sql=</pre>
 "http://java.sun.com/jstl/sql">...</jsp:root>— для JSP-документа.
<sql:dateParam> - определяет параметры даты для <sql:query> либо
<sql:update>;
<sql:param> - определяет параметры <sql:query> либо <sql:update>;
```

<sql:update> – выполняет преобразование БД.
В промышленном программировании данная библиотека не используется изза прямого доступа из JSP в СУБД, что является явным нарушением шаблона MVC.

<sql:setDataSource> - усанавливает data source для <sql:query>,

<sql:transaction> - объединяет внутренние теги <sql:query> и

JSTL xml

<sq1:query> - выполняет запрос к БД;

<sql:update> в одну транзакцию;

<sql:update>, u <sql:transaction> TEFOB;

```
Используется для обработки данных XML в JSP-документе.
<% @taglib uri="http://java.sun.com/jstl/xml" prefix="x" %>
— для обычной JSP-страницы,
<jsp:root version="1.2" xmlns:x=
  "http://java.sun.com/jstl/xml">...</jsp:root> — для XML формата JSP.
```

```
Teru:

<x:forEach> - XML-версия тега <c:choose>;

<x:choose> - XML-версия тега <c:forEach>;

<x:if> - XML-версия тега <c:if>;

<x:otherwise> - XML-версия тега <c:otherwise>;

<x:out> - XML-версия тега <c:out>;

<x:param> - XML-версия тега <c:param>, определяющая параметры для другого тега <x:transform>;

<x:parse> - разбор XML-документа;

<x:set> - XML-версия тега <c:set>;

<x:transform> - трансформация XML-документа;

<x:when> - XML-версия тега <c:when>;

<x:choose> - XML-версия тега <c:choose>;

<x:forEach> - XML-версия тега <c:forEach>.
```

Включение ресурсов

В реальных проектах JSP-страницы часто состоят из статических элементов. Для этого используется директива include, а файл, содержащий необходимый статичный элемент, сохраняется с расширением .jspf, что означает «фрагмент JSP». При необходимости включения содержимого в JSP-страницу каждый раз, когда та получает запрос, используется стандартное действие jsp:include. В этом случае включаемые сегменты имеют доступ к объектам request, session и application исходной страницы и ко всем атрибутам, которые имеют эти объекты. Если использовать директиву include, то изменения включаемого сегмента отразятся только после изменения исходной страницы (контейнер JSP перекомпилирует исходную страницу). Для включения содержимого в JSP-документ также используется стандартное действие jsp:include. При этом не обязательно, чтобы включаемый JSP-фрагмент был правильным XML-документом. Главное, чтобы он возвращал текст в виде правильного XML и не нарушал структуру исходного JSP-документа.