|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Устремленные вверх изогнутые линии на эмблеме Всемирной организации интеллектуальной собственности символизируют прогресс человечества, движимый инновациями и творчеством. | **R** |
| CWS/10/13 | | |
| ОРИГИНАЛ: АНГЛИЙСКИЙ | | |
| ДАТА: 20 сентября 2022 года | | |

# Комитет по стандартам ВОИС (КСВ)

**Десятая сессия**

**Женева, 21–25 ноября 2022 года**

## Предложение о пересмотре стандарта ВОИС ST.26

*Документ подготовлен Международным бюро*

## РЕЗЮМЕ

Целевая группа по перечням последовательностей (Целевая группа по SEQL) предлагает внести поправки в текущую версию стандарта ВОИС ST.26 с целью исправления редакционных ошибок, выявленных Целевой группой, и добавления трех новых примеров в приложение VI. На девятой сессии Комитета по стандартам ВОИС (КСВ) Международное бюро отметило обеспокоенность ведомств в связи с внесением дальнейших изменений в стандарт ВОИС ST.26 и представила рекомендации относительно подхода к внесению таких изменений.

## Справочная информация

На своей возобновленной четвертой сессии, состоявшейся в марте 2016 года, КСВ принял стандарт ВОИС ST.26 (см. пункт 52 документа CWS/4BIS/16), озаглавленный «Рекомендуемый стандарт представления перечней нуклеотидных и аминокислотных последовательностей с использованием языка XML (расширяемого языка разметки)». Целевая группа по перечням последовательностей ответственна за внесение поправок в стандарт ВОИС ST.26 в рамках задачи №44, которая сформулирована следующим образом:

*«*Оказать поддержку Международному бюро, направляя ему информацию о запросах и мнениях пользователей о программном средстве для составления и проверки текста заявок в соответствии со стандартом ST.26; оказать поддержку Международному бюро при последующем пересмотре Административной инструкции к PCT; и подготовить необходимые поправки к стандарту ВОИС ST.26*».*

Поправки в стандарт ВОИС ST.26 были одобрены КСВ на его пятой, шестой, седьмой и восьмой сессиях, в результате чего были подготовлены версии 1.1, 1.2, 1.3 и 1.4 соответственно (см. пункт 41 документа CWS/5/22, пункт 112 документа CWS/6/34, пункт 133 документа CWS/7/29 и пункт 49 документа CWS/8/24). Совсем недавно, на девятой сессии, состоявшейся в ноябре 2021 года, КСВ одобрил ряд редакционных и субстантивных изменений и опубликовал их в качестве последней на данный момент версии стандарта ВОИС ST.26 – версии 1.5 (см. пункт 63 документа CWS/9/25). В том числе были внесены изменения, направленные на сохранение соответствия требованиям консорциума «Международное сотрудничество баз данных о нуклеотидных последовательностях» (INSDC).

В ходе девятой сессии делегации выразили обеспокоенность по поводу потенциальных последствий внесения изменений в стандарт ВОИС ST.26 после того, как все государства-члены внедрили данный стандарт, в случае, например, необходимости перенастройки их ИТ-систем (см. пункт 62 документа CWS/9/25). Международное бюро сообщило, что представит рекомендации по данному вопросу на десятой сессии.

Несколько редакционных поправок были внесены в приложение VI и дополнение к приложению VII после того, как были выявлены несколько ошибок с отсылками применительно к идентификаторам последовательностей и неверными указаниями местоположения характеристик после пересмотра, проведенного на девятой сессии. Эти поправки были внесены и опубликованы в мае 2022 года.

## Предлагаемые изменения в стандарт ВОИС ST.26

Целевая группа по перечням последовательностей подготовила предложение по пересмотру стандарта ВОИС ST.26 для рассмотрения и, при условии целесообразности, утверждения КСВ. Зачеркнутый текст указывает на изменения, в то время как выделенный жирным шрифтом текст обозначает добавление.

Предлагаемые изменения в основной части (текста на английском языке) стандарта ВОИС ST.26 можно резюмировать следующим образом:

1. Обновить пункт 44, чтобы модифицировать значение имени файла так, чтобы в нем вместо «\_» использовался знак «-»: «*filename="US11-405455-SEQL.xml"»,* так как некоторые ВИС не допускают использование знака подчеркивания «\_» в имени подаваемых электронных файлов;
2. Обновить пункт 45, чтобы уточнить определение элемента ApplicationNumberText следующим образом: «*The application number as provided by the office of filing (e.g., PCT/IB2013/099999).*» (Номер заявки, представленный ведомством подачи (например, PCT/IB2013/099999));
3. Обновить пункт 73 для обеспечения его соответствия описанию раздела 6 путем добавления следующей фразы во второй половине первого предложения: «'*Section 8 provides the exclusive listing of qualifiers,****and their specified value formats, if any,****for each amino acid sequence feature key.*» (в разделе 8 содержится единый перечень квалификаторов, **и их указанные форматы значений, если таковые имеются**, для каждого функционального ключа аминокислотной последовательности.);
4. Обновить пункт 76, включив в него новое определение атрибута «id» для зависимых от языка квалификаторов в свободном формате в качестве новой, четвертой строки приводимой таблицы. Описание выглядит следующим образом: *«A qualifier with language dependent free text may be uniquely identified by using the optional XML attribute «id» in the element INSDQualifier. The value of the «id» attribute must start with the letter «q» and continue with any positive integer. «id» values do not need to be numbered consecutively but an «id» attribute must be unique to one INSDQualifier element, i.e., the attribute value must only be used once in a sequence listing file.*» *(*Классификатор с зависящим от языка свободным текстом может быть уникально идентифицирован с помощью необязательного XML-атрибута «id» в элементе INSDQualifier). Значение атрибута «id» должно начинаться с буквы «q», за которым должно следовать любое целое положительное число. Значения «id» не обязательно должны быть пронумерованы последовательно, однако атрибут «id» должен быть уникальным для каждого элемента INSDQualifier, т.е. значение атрибута не должно использоваться в файле перечня последовательностей более одного раза.);
5. Обновить пункт 77, добавив пробел и знак **"** между «organism» («организм») и «for» («для») в первой строке: «...*and “organism****"*** *for amino acid sequences*...» (...и «organism**»** для аминокислотных последовательностей...);
6. Обновить пример 2 в пункте 79: исключить пробел перед «mol\_type»;
7. Обновить пункт 86 следующим образом: *«The use of free text must be limited to a few short terms indispensable for the understanding of a characteristic of the sequence. For each qualifier* ***other than the "translation" qualifier****, the free text must not exceed 1000 characters*.» (Использование свободного текста должно быть ограничено несколькими короткими терминами, необходимыми для понимания характеристик последовательности. Для каждого квалификатора**, кроме квалификатора «translation»,** свободный текст не должен превышать 1000 знаков (символов).);
8. Обновить начало пункта 87 (d), изменив его следующим образом: «*For qualifiers with a language-dependent free text value, ...*» (Для квалификаторов со значением свободного текста, зависящего от языка, ...); и
9. Поменять все словосочетания «industrial property» («промышленная собственность») на «intellectual property» («интеллектуальная собственность»), так как на девятой сессии КСВ было одобрено обновление с целью расширения сферы применения Справочника ВОИС.

Предлагаемые изменения в приложениях стандарта ВОИС ST.26 (текст на английском языке) можно резюмировать следующим образом:

1. Приложение I, раздел 6: обновить таблицу 5, включив «frequency» («частота») в качестве квалификатора со значением свободного текста, зависящего от языка;
2. Приложение I, раздел 6.21: обновить обязательный формат значения, указав, что квалификатор «frequency» («частота») зависит от языка;
3. Приложение I, раздел 6: обновить название таблицы 5 следующим образом: «*List of qualifiers values for nucleotide sequences with language dependent free text values*» (Список значений квалификаторов для нуклеотидных последовательностей с зависимыми от языка значениями свободного текста);
4. Приложение I, раздел 6 и 8: обновить примечание, добавив слово «*international*» («международных»), так как в настоящее время в нем указано только следующее: «*national or regional procedures*» («национальных или региональных процедур»);
5. Приложение I, раздел 6.77: убрать в примере пробелы после значения антикодона, но перед символом «меньше»;
6. Приложение I, раздел 8: обновить примечание, чтобы оно соответствовало примечанию в разделе 6. Обновленное примечание будет начинаться следующим образом: «*Any qualifier value provided for a qualifier with a language dependent “free text” value format may require translation...*» (Любое значение квалификатора, предусмотренное для квалификатора с зависимым от языка значением формата «free text» («свободный текст»), может потребовать перевода...);
7. Приложение II: включить в определение типа документа (DTD) следующее замечание для разъяснения того, какое значение должно быть представлено в атрибуте «fileName»: *«By default this will be set to the value provided for the project name in WIPO Sequence. If the value is identical to the actual ST.26 XML filename, it should be noted that Offices may enforce their requirements for the filename used which may restrict which characters are allowable for submitted electronic files. Please refer to the WIPO Sequence and ST.26 Knowledge Base for further details on Offices’ naming conventions for electronic files»* (По умолчанию это значение будет соответствовать значению названия проекта в WIPO Sequence. Следует отметить, что, если значение идентично фактическому названию файла XML стандарта ST.26, ведомства могут применять свои требования к используемому названию файла, согласно которым могут вводиться ограничения в отношении допустимых для представленных электронных файлов символов. Дополнительная информация о правилах ведомств по присвоению имен электронным файлам содержится в Базе знаний по WIPO Sequence и стандарту ST.26.);
8. Приложение VI, пример 3(c)-1, вопрос 3: исправить термин «ацилирование» на «ацетилирование»;
9. Приложение VI, пример 3(k)-2, вопрос 3: исправить ссылку на SEQ ID NO. 12 в третьем абзаце следующим образом: «*the feature key “misc\_difference” with feature location “10” should be used together with two “replace” qualifiers where the value for one would be “~~g~~k” and the second would be “c”»* (...следует использовать функциональный ключ «misc\_difference» с местоположением «10» совместно с двумя квалификаторами «replace», где значение для одного будет «~~g~~k» и значение для второго будет «с».);
10. Приложение VI, пример 7(b)-4 и 7(b)-5: исправить SEQ ID NO. 89, SEQ ID NO.90 и NO. 91 на SEQ ID NO. 90, SEQ ID NO. 91 и SEQ ID NO. 92;
11. Приложение VI и дополнение к приложению VI: добавить серию из трех новых примеров: пример 94-2, пример 30-2 и пример 12-1. Новые примеры в полном виде приведены в качестве приложения I к настоящему документу;
12. Приложение VII, сценарий 4: заменить первое предложение следующим текстом: "*For both nucleotide sequences and amino acid sequences, ST.26 has the mandatory feature key "source with two mandatory qualifier.*» (Как для нуклеотидных последовательностей, так и для аминокислотных последовательностей, стандарт ST.26 предусматривает обязательный ключ характеристики «source с двумя обязательными квалификаторами.);
13. Annex VII, сценарий 4: заменить текст подписи к таблице «Нуклеотидные последовательности» на следующий: «*ST.26 - feature key 5.37 source; mandatory qualifier 6.39 mol\_type (see ST.26 paragraph 75)*» (ST.26 – функциональный ключ 5.37 «source»; обязательный квалификатор 6.39 «mol\_type» (см. ST.26 пункт 75));
14. Приложение VII, сценарий 4: заменить текст подписи к таблице «Аминокислотные последовательности» на следующую: «*ST.26 - feature key 7.30 source; mandatory qualifier 8.1 mol\_type (see ST.26 paragraph 75)» (*ST.26 – функциональный ключ 7.30 «source»; обязательный квалификатор 8.1«mol\_type» (см. ST.26 пункт 75);
15. Приложение VII, сценарий 8: обновить строку 18 приводимой таблицы, добавив в четвертую колонку следующий текст: **«*TATA\_signal and (if <223> present):» (*TATA\_signal и (если есть <223>):*)***, а также исключить из примечания следующий текст: «~~(if <223> present)~~» (~~(если есть <223>))~~; и
16. Дополнение к приложению VI: любые соответствующие изменения, необходимые в связи с обновлением приложения VI. Дополнение к приложению VI приводится в приложении II к настоящему документу.

## Руководящие принципы обновления версии стандарта ST.26

Как указано выше, на девятой сессии КСВ Международное бюро отметило озабоченность относительно регулярных обновлений стандарта ВОИС ST.26 и их потенциального влияния (см. пункт 4 настоящего документа).

Следует отметить, что стандарт ВОИС ST.26 будет обновляться не чаще одного раза в год по мере необходимости и с одобрения КСВ. В предлагаемой пересмотренной редакции, представленной на десятой сессии КСВ, были сделаны как редакционные, так и субстантивные поправки. Редакционные изменения в основном тексте не должны оказать влияния на пользователей, включая ВИС. Субстантивные изменения в приложениях VI и VII также не должны повлиять на ВИС и пользователей.

В будущих версиях стандарта ВОИС ST.26 Международное бюро будет указывать соответствующий номер версии, X.Y, что будет информировать пользователей стандарта о том, является ли данная версия обратно совместимой с предыдущей. Незначительные обновления стандарта ВОИС ST.26 будут обозначаться увеличением только второй цифры («Y»), такие версии будут считаться обратно совместимыми. Крупные обновления, обозначаемые увеличением первой цифры («X»), вероятно, будут оказывать влияние на ИТ-системы и могут потребовать их перенастройки. Номер версии определения типа документа (DTD) может отличаться от номера версии основного текста стандарта и других приложений.

Поскольку в новой версии никаких изменений к определению типа документа стандарта ВОИС ST.26 предложено не было, за исключением добавления замечания, и изменения, предлагаемые к основному тексту и приложениям стандарта носят в основном редакционный характер или предназначены для разъяснения, номер версии DTD в данном случае останется прежним – 1.3, а номер версии самого стандарта будет обновлен до версии 1.6.

Если предлагаемая версия будет одобрена КСВ, Международное бюро, в сотрудничестве с Целевой группой по перечням последовательностей включит утвержденное содержание в стандарт ВОИС ST.26 и опубликует его в 2022 году.

*КСВ предлагается:*

1. *принять к сведению информацию, содержащуюся в настоящем документе и приложениях к нему; и*
2. *рассмотреть и утвердить предлагаемые изменения в стандарт ВОИС ST. 26, которые изложены в пунктах 7 и 8 выше и приложениях I и II к настоящему документу.*

[Приложение I (предлагаемые новые примеры для приложения VI) следует]