

## ДОДАТОК II

### ВИЗНАЧЕННЯ ТИПУ ДОКУМЕНТА (DTD) ДЛЯ ПЕРЕЛІКУ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ

#### Редакція 1.2

*Затверджена Комітетом зі стандартів BOIB (КСВ)  
на його шостій сесії 19 жовтня 2018 року*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!--Додаток II до стандарту BOIB ST.26, визначення типу документа (DTD) для переліку послідовностей

Цю сутність можна ідентифікувати за допомогою кваліфікатора "PUBLIC":

\*\*\*\*\*  
PUBLIC "-//WIPO//DTD SEQUENCE LISTING 1.2//EN" "ST26SequenceListing\_V1\_2.dtd"  
\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* URL-адреса публічного DTD

\* [http://www.wipo.int/standards/DTD/ST26SequenceListing\\_V1\\_2.dtd](http://www.wipo.int/standards/DTD/ST26SequenceListing_V1_2.dtd)

\*\*\*\*\*

Перегляд Додатку II до стандарту BOIB ST.26 був затверджений Комітетом зі стандартів BOIB (КСВ) на його шостій сесії.

\*\*\*\*\*

\* КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

\*\*\*\*\*

xml.standards@wipo.int

\*\*\*\*\*

\* ПРИМІТКИ

\*\*\*\*\*

Частина з даними щодо послідовності є підрозділом INSDC DTD V.1.5, що містить лише вимоги за стандартом BOIB ST.26.

\*\*\*\*\*

\* ІСТОРІЯ ПЕРЕГЛЯДУ

\*\*\*\*\*

2018-10-19: Редакція 1.2 затверджена на шостій сесії КСВ.

Зміни:

<INSDQualifier\*> замінено на <INSDQualifier+> для приведення у відповідність з бізнес-потребами та рекомендаціями Національного центру біотехнологічної інформації (NCBI) (елемент INSDFeature\_qual (за наявності) повинен мати один або більше елементів INSDQualifier).

\*\*\*\*\*

2017-06-02: Редакція 1.1 затверджена на п'ятій сесії КСВ

Зміни:

Додано примітки до <INSDSeq\_length>, <INSDSeq\_division> and <INSDSeq\_sequence> для пояснення причини відмінностей між INSDC DTD v.1.5 та Переліком послідовностей за стандартом BOIB ST.26 DTD V1\_1.

\*\*\*\*\*

2016-03-24: Редакція 1.0 затверджена на відновленій четвертій сесії КСВ

2014-03-11: Остаточний проект для затвердження.

```

*****

ST26SequenceListing
*****
* КОРЕНЕВИЙ ЕЛЕМЕНТ
*****
-->
<!ELEMENT ST26SequenceListing ((ApplicantFileReference | (
    ApplicationIdentification,ApplicantFileReference?)),
    EarliestPriorityApplicationIdentification?, (ApplicantName,
    ApplicantNameLatin?)), (InventorName,InventorNameLatin?)),
    InventionTitle+, SequenceTotalQuantity, SequenceData+)>

<!--Елементи "ApplicantName" та "InventorName" є необов'язковими у цьому DTD для
спрощення конвертації між різними схемами кодування-->
<!ATTLIST ST26SequenceListing
    dtdVersion CDATA #REQUIRED
    fileName CDATA #IMPLIED
    softwareName CDATA #IMPLIED
    softwareVersion CDATA #IMPLIED
    productionDate CDATA #IMPLIED
>
<!--ApplicantFileReference
Зазначення заявника або представника; обов'язковий за відсутності ідентифікації заявки.
-->
<!ELEMENT ApplicantFileReference (#PCDATA) >

<!--ApplicationIdentification
Ідентифікація заявки, стосовно якої подано перелік послідовностей.
-->
<!ELEMENT ApplicationIdentification (IPOfficeCode,ApplicationNumberText,
    FilingDate?) >

<!--EarliestPriorityApplicationIdentification
Ідентифікація заявки з більш раннім пріоритетом, що містить елементи "IPOfficeCode",
"ApplicationNumberText" і "FilingDate". Детальна інформація міститься в описі елемента
"ApplicationIdentification".
-->
<!ELEMENT EarliestPriorityApplicationIdentification (IPOfficeCode,
    ApplicationNumberText,FilingDate?)>

<!--ApplicantName
Ім'я першого вказаного заявника, представлене символами, визначеними у параграфі 40(a)
основної частини стандарту BOIB ST.26.
-->
<!--languageCode: Відповідний код мови за стандартом ISO 639-1 "Коди для представлення
назв мов. Частина 1: Код Альфа-2"
-->
<!ELEMENT ApplicantName (#PCDATA)>
<!ATTLIST ApplicantName
    languageCode CDATA #REQUIRED
>

<!--ApplicantNameLatin
Якщо елемент "ApplicantName" наведено символами, не зазначеними у параграфі 40(b),
необхідно навести переклад або транслітерацію імені першого зазначеного заявника
символами, зазначеними у параграфі 40(b) основної частини стандарту BOIB ST.26.
-->
<!ELEMENT ApplicantNameLatin (#PCDATA)>

<!--InventorName
Ім'я першого вказаного винахідника, представлене символами, визначеними у
параграфі 40(a).
-->

```

---

```

<!--languageCode: Відповідний код мови за стандартом ISO 639-1 "Коди для представлення
назв мов. Частина 1: Код Альфа-2"
-->
<!ELEMENT InventorName (#PCDATA)>
<ATTLIST InventorName
        languageCode CDATA #REQUIRED
>
<!--InventorNameLatin
Якщо елемент "InventorName" наведено символами, не зазначеними у параграфі 40(b),
необхідно навести переклад або транслітерацію імені першого зазначеного винахідника
символами, зазначеними у параграфі 40(b).
-->
<!ELEMENT InventorNameLatin (#PCDATA)>

<!--InventionTitle
Назва винаходу, вказана символами як зазначено у параграфі 40(a) основної частини
стандарту ST.26, мовою оригіналу. Переклад назви винаходу додатковими мовами може
наводитися символами як зазначено у параграфі 40(a) з використанням додаткових елементів
"InventionTitle". Бажано не більше 2-7 слів.
-->
<!--languageCode: Відповідний код мови за стандартом ISO 639-1 "Коди для представлення
назв мов. Частина 1: Код Альфа-2"
-->
<!ELEMENT InventionTitle (#PCDATA) >
<ATTLIST InventionTitle
        languageCode CDATA #REQUIRED
>

<!--SequenceTotalQuantity
Вказує на загальну кількість послідовностей у документі.
Має бути легкодоступним для автоматичної обробки.
-->
<!ELEMENT SequenceTotalQuantity (#PCDATA)>

<!--SequenceData
Дані стосовно певної послідовності.
Інформація стосовно навмисно пропущених послідовностей міститься в основній частині
стандарту BOIB ST.26.
-->
<!ELEMENT SequenceData (INSDSeq)>
<ATTLIST SequenceData
        sequenceIDNumber CDATA #REQUIRED
>

<!--IPOfficeCode
Код за стандартом BOIB ST.3. Наприклад, якщо ідентифікацією заявки є "PCT/IB2013/099999",
значенням "IPOfficeCode" є "MB" для позначення Міжнародного бюро BOIB.
-->
<!ELEMENT IPOfficeCode (#PCDATA)>

<!--ApplicationNumberText
Ідентифікація заявки, надана відомством подання (наприклад, PCT/IB2013/999999)
-->
<!ELEMENT ApplicationNumberText (#PCDATA)>

<!--FilingDate
Дата подання патентної заявки, стосовно якої подається перелік послідовностей, у форматі
"RRRR-MM-DD" за стандартом BOIB ST.2, де "RRRR" - календарний рік, MM - календарний
місяць, DD - день у межах календарного місяця, наприклад 2015-01-31. Детальну інформацію
викладено у параграфах 7(a) і 11 стандарту BOIB ST.2.
-->
<!ELEMENT FilingDate (#PCDATA)>

<!--
*****

```

---

---

\* Частина INSD

\*\*\*\*\*

Метою частини INSD цього DTD є визначення специфічних DTD для переліків послідовностей для підтримки роботи відомств промислової власності та спрощення обміну даними з публічними депозитаріями.

Частина INSD є підмножиною INSD DTD v1.5 і може використовуватись лише для генерування екземпляра XML, оскільки вона не підтримує всю структуру INSD.

Ця частина заснована на:

Проекті міжнародного співробітництва баз даних нуклеотидних послідовностей (INSDC).

"INSDSeq" містить елементи послідовності у форматах, як їх зазначено в GenBank/EMBL/DDBJ. Тут використовуються не всі елементи.

-->

<!--INSDSeq

Дані щодо послідовності. Змінено елементи "INSD V1.5 DTD", "INSDSeq\_division" та "INSDSeq\_sequence" з необов'язкових на обов'язкові для бізнес-потреб.

-->

<!ELEMENT INSDSeq (INSDSeq\_length,INSDSeq\_moltype,INSDSeq\_division,INSDSeq\_other-seqids?,INSDSeq\_feature-table?,INSDSeq\_sequence)>

<!--INSDSeq\_length

Довжина послідовності. "INSDSeq\_length" дозволяються тільки цілі числа.

-->

<!ELEMENT INSDSeq\_length (#PCDATA)>

<!--INSDSeq\_moltype

Допустимі значення: DNA, RNA, AA

-->

<!ELEMENT INSDSeq\_moltype (#PCDATA)>

<!--INSDSeq\_division

Зазначення того, що послідовність відноситься до патентної заявки. Повинен бути заповнений значенням "PAT".

-->

<!ELEMENT INSDSeq\_division (#PCDATA)>

<!--INSDSeq\_other-seqids

В рамках обміну даними з провайдером баз даних, патентні відомства мають заповнювати елемент "INSDSeq\_other-seqids" для кожної послідовності одним елементом "INSDSeqid" з посиленням на відповідний опублікований патент та ідентифікаційними даними послідовності.

-->

<!ELEMENT INSDSeq\_other-seqids (INSDSeqid?)>

<!--INSDSeq\_feature-table

Інформація про локалізацію та призначення різних ділянок у межах певної послідовності. Елемент "INSDSeq\_feature-table" повинен завжди містити принаймні одну характеристику.

-->

<!ELEMENT INSDSeq\_feature-table (INSDFeature+)>

<!--INSDSeq\_sequence

Залишки послідовності. Послідовність не повинна містити цифри, розділові знаки або пробіли.

-->

<!ELEMENT INSDSeq\_sequence (#PCDATA)>

<!--INSDSeqid

Призначений для використання патентними відомствами лише під час обміну даними.

Формат:

pat|{код відомства}|{номер публікації}|{код виду документа}|{ідентифікаційний номер послідовності}

де кодом відомства є код відомства промислової власності, яке опублікувало патентний документ; номером публікації є номер опублікованої заявки або патенту; кодом виду документа є буквенний код для ідентифікації патентного документа відповідно до стандарту BOIB ST.16; а ідентифікаційним номером послідовності є номер послідовності в заявці або у патенті

Приклад:

pat|WO|2013999999|A1|123456

Це 123456-а послідовність у патентній публікації WO2013999999 (A1)

-->

<!ELEMENT INSDSeqid (#PCDATA)>

<!--INSDFeature

Опис однієї функції.

-->

<!ELEMENT INSDFeature (INSDFeature\_key,INSDFeature\_location,INSDFeature\_qualifiers?)>

<!--INSDFeature\_key

Слово чи абревіатура, що ідентифікує функцію.

-->

<!ELEMENT INSDFeature\_key (#PCDATA)>

<!--INSDFeature\_location

Ділянка представленої послідовності, що відповідає функції.

-->

<!ELEMENT INSDFeature\_location (#PCDATA)>

<!--INSDFeature\_qualifiers

Перелік кваліфікаторів з додатковою інформацією про функцію.

-->

<!ELEMENT INSDFeature\_qualifiers (INSDQualifier\*)>

<!--INSDQualifier

Додаткова інформація про функцію.

Інформація про кодуєчі послідовності та варіанти міститься в основній частині стандарту BOIB ST.26.

-->

<!ELEMENT INSDQualifier (INSDQualifier\_name,INSDQualifier\_value?)>

<!--INSDQualifier\_name

Ім'я кваліфікатора.

-->

<!ELEMENT INSDQualifier\_name (#PCDATA)>

<!--INSDQualifier\_value

Значення кваліфікатора.

-->

<!ELEMENT INSDQualifier\_value (#PCDATA)>

[Додаток III наведено далі]