

Приложение WIPO Sequence

Учебный вебинар

Аспекты, которые будут сегодня рассмотрены

- Для чего создавалось приложение
- Основные элементы интерфейса: страница проектов и страница с подробной информацией о проекте
- Основные функции приложения:
 - Создание проекта и последовательностей
 - Импорт перечня последовательностей: поддерживаемые форматы
 - Проверка перечня последовательностей: отчет о проверке
 - Добавление данных в проект: характеристики и квалификаторы
 - Квалификаторы в свободном формате и экспорт в формате XLIFF
 - Создание перечней последовательностей стандарта ST.26
- Поддерживаемые языки и изменение настроек

Аспекты, которые рассматриваться не будут

- Материал модуля «Введение в стандарт ВОИС ST.26»:
https://www.wipo.int/meetings/ru/details.jsp?meeting_id=62848
- Если вы не прошли указанный модуль, ознакомьтесь со стандартом ВОИС ST.26 по ссылке:
<https://www.wipo.int/export/sites/www/standards/en/pdf/03-26-01.pdf>
- Прогресс в разработке WIPO Sequence: второй официальный релиз для использования в момент «радикального перехода» доступен с 17 мая 2022 г.

Назначение приложения WIPO Sequence

- С 1 июля 2022 г. все перечни последовательностей, подаваемые на международном, национальном или региональном уровне, должны соответствовать стандарту ВОИС ST.26
- WIPO Sequence: разработанное ВОИС компьютерное приложение для подготовки и проверки перечней последовательностей стандарта ST.26
- ВОИС разработала WIPO Sequence, с тем чтобы у заявителей со всего мира был доступ к одному и тому же бесплатному инструменту


WIPO Sequence: установка

- Установочные пакеты и пользовательскую документацию можно скачать с веб-страницы WIPO Sequence:
<https://www.wipo.int/standards/ru/sequence/index.html>
- Приложение WIPO Sequence доступно для операционных систем MS Windows, Mac OSX и Linux
- Благодаря функции автоматического обновления приложение уведомит пользователя о появлении новой версии
- Перед установкой новой версии на ваш компьютер необходимо принять новые Условия использования.

WIPO Sequence: важная информация

- Все сгенерированные перечни последовательностей и данные проектов в приложении WIPO Sequence хранятся локально (на компьютере пользователя)
- Создавать проекты и перечни последовательностей можно оффлайн, а для автоматического обновления необходимо подключение к Интернету
- WIPO Sequence распространяется бесплатно для использования всеми заявителями, при этом исходный код не предоставляется

Страница проектов



[ПРОЕКТЫ](#)
[ЛИЦА И ОРГАНИЗАЦИИ](#)
[ОРГАНИЗМЫ](#)
[СПРАВКА](#)
▼ НАСТРОЙКИ
РУССКИЙ ▼

НОВЫЙ ПРОЕКТ
ИМПОРТИРОВАТЬ ПРОЕКТ
ИМПОРТИРОВАТЬ ПЕРЕЧЕНЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ
ПРОВЕРИТЬ ПЕРЕЧЕНЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ

ПРОЕКТЫ

Название проекта ◊	Номер дела заявителя ◊	Имя заявителя ◊	Название изобретения ◊	Статус ◊	Дата создания ◊
<u>Тест</u>				изменено	2022-05-25 09:38

Страница с подробной информацией о проекте

WIPO | Sequence ТЕСТ ОТЧЕТ О ПРОВЕРКЕ КВАЛИФИКАТОРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ЯЗЫКА ОТЧЕТ ОБ ИМПОРТЕ ОТОБРАЗИТЬ ПЕРЕЧЕНЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ СПРАВКА НАСТРОЙКИ Вернуться на главную страницу проекта

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЕ...

Печать
Экспортировать
Импортировать другой проект
Подтвердить соответствие

Создать перечень последовательностей

<p>Название проекта Тест</p> <p>Статус изменено</p> <p>Описание</p> <p>Код названия языка оригинала в свободном формате</p> <p>Автоматически добавлять квалификатор перевод/translation при создании характеристики CDS Выкл</p>	<p>Дата создания 2022-05-25 09:38</p> <p>Название файла</p> <p>Последовательности 2</p> <p>Код названия неанглийского языка свободного текста</p>	
---	---	--

▶ ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Основные возможности приложения (1)

- Создание проекта:
 - Раздел General Information («Общая информация»)
 - Наличие раздела Sequences («Последовательности»)
 - Возможность проверки проекта
 - Возможность создания перечня последовательностей стандарта ST.26
 - Возможность распечатки перечня последовательностей
 - Возможность проверки перечня последовательностей стандарта ST.26

- Создание перечней:
 - Возможность добавления пользовательских организмов
 - Возможность добавления лица/организации

Основные возможности приложения (2)

- Возможность импорта:
 - Имеющегося перечня последовательностей стандарта ST.25/ST.26
 - Перечней последовательностей в распространенных форматах — FASTA/raw/multi-sequence
 - Имеющегося проекта стандарта ST.26

- Особенности приложения:
 - Возможность изменения настроек
 - Поддержка нескольких языков
 - Автоматическое обновление

- Все возможности WIPO Sequence описаны в руководстве, которое доступно по адресу:
<https://www.wipo.int/export/sites/www/standards/en/sequence/wipo-sequence-manual-2-0-0.pdf>

Создание проекта

WIPO | Sequence

ПРОЕКТЫ **ЛИЦА И ОРГАНИЗАЦИИ** **ОРГАНИЗМЫ** **СПРАВКА** **НАСТРОЙКИ** **РУССКИЙ**

НОВЫЙ ПРОЕКТ **ИМПОРТИРОВАТЬ ПРОЕКТ** **ИМПОРТИРОВАТЬ ПЕРЕЧЕНЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ** **ПРОВЕРИТЬ ПЕРЕЧЕНЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ**

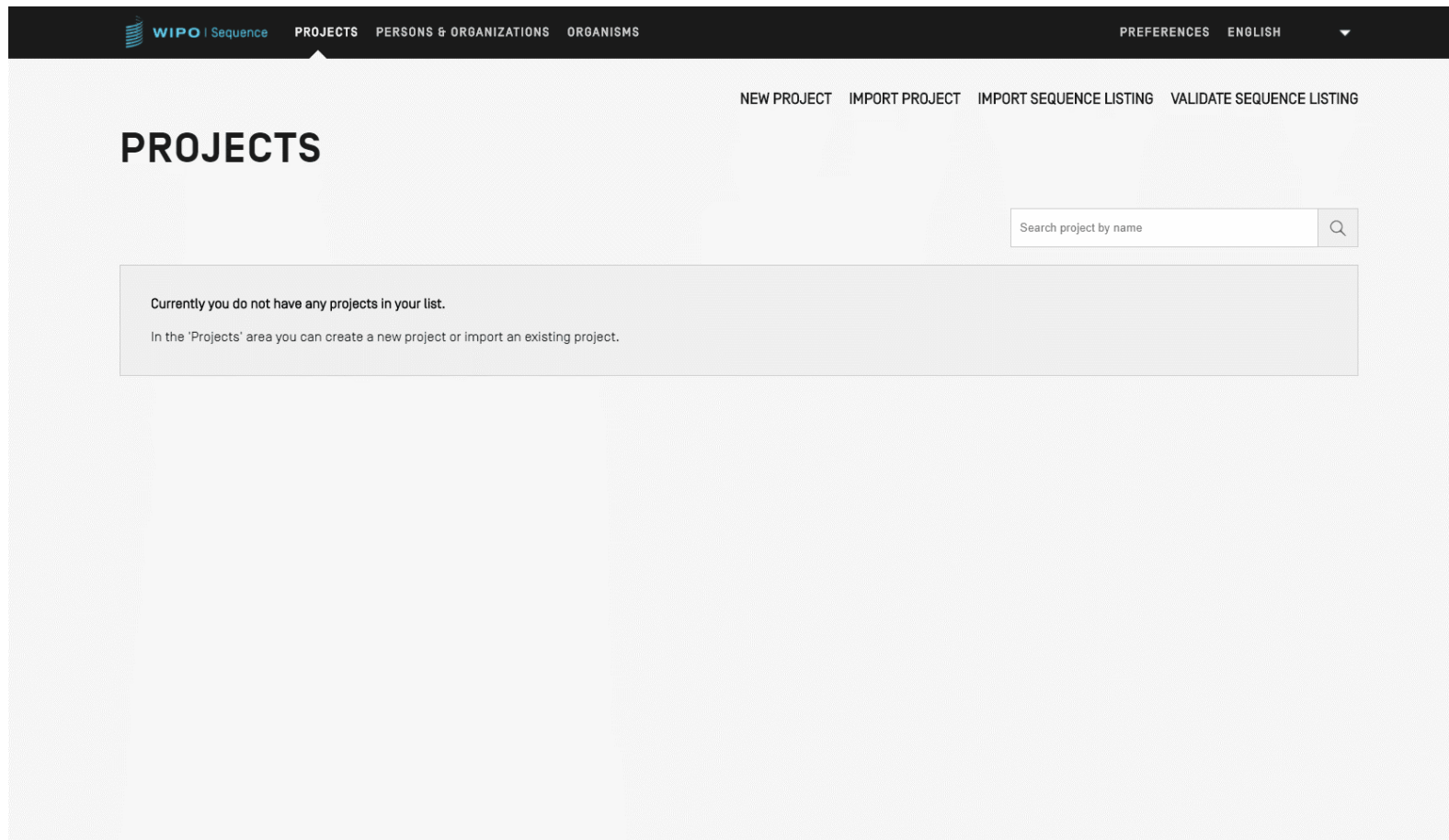
ПРОЕКТЫ

Поиск проекта по названию

В данный момент в вашем перечне нет никаких проектов.

В области «Проекты» можно создать новый проект или импортировать существующий.

Создание проекта (демонстрация)



The screenshot displays the 'PROJECTS' section of the WIPO Sequence application. The top navigation bar includes the WIPO logo, 'Sequence', and menu items for 'PROJECTS', 'PERSONS & ORGANIZATIONS', and 'ORGANISMS'. On the right side of the navigation bar, there are links for 'PREFERENCES' and 'ENGLISH'. Below the navigation bar, a secondary menu contains links for 'NEW PROJECT', 'IMPORT PROJECT', 'IMPORT SEQUENCE LISTING', and 'VALIDATE SEQUENCE LISTING'. The main heading 'PROJECTS' is prominently displayed. A search bar with the placeholder text 'Search project by name' and a magnifying glass icon is located on the right. A light gray message box contains the text: 'Currently you do not have any projects in your list. In the 'Projects' area you can create a new project or import an existing project.'

Заполнение данных проекта: Общая информация

WIPO | Sequence

[Вернуться на главную страницу проекта](#)

ТЕСТ
ОТЧЕТ О ПРОВЕРКЕ
КВАЛИФИКАТОРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ЯЗЫКА
ОТЧЕТ ОБ ИМПОРТЕ
ОТОБРАЗИТЬ ПЕРЕЧЕНЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ
СПРАВКА ▾
НАСТРОЙКИ ▾


▼ ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЗАЯВКИ

Ведомство ИС	▼
Идентификация заявки* <input checked="" type="radio"/> До присвоения номера заявки <input type="radio"/> После присвоения номера заявки	Номер дела заявителя* Номер дела заявителя является обязательным полем, если выбрано значение «До присвоения номера заявки».
Номер заявки	Дата подачи Дата 📅

Отменить
Сохранить

Заполнение данных проекта: Общая информация (демонстрация)

 WIPO | Sequence

[INSECTICIDAL PROTEINS](#)
[VERIFICATION REPORT](#)
[FREE TEXT QUALIFIERS](#)
[IMPORT REPORT](#)
[DISPLAY THE SEQUENCE LISTING](#)
[HELP](#)
▼ PREFERENCES ENGLISH ▼
Return to project home

<p>Project Name Insecticidal Proteins</p> <p>Status modified</p> <p>Description Insecticidal proteins and methods for their use</p> <p>Source language code for free text qualifiers en</p> <p>Original free text language code en</p>	<p>Creation date 2021-04-07</p> <p>File Name Insecticidal Proteins SL</p> <p>Sequences 0</p> <p>Non English free text language code fr</p>
--	--

GENERAL INFORMATION

APPLICATION IDENTIFICATION

IP Office	▼
Application Identification* <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Before the assignment of the application number <input type="radio"/> After the assignment of the application number 	<b style="color: red;">Applicant file reference* <p style="font-size: small;">Application File Reference is a mandatory field when 'Before the assignment of the application number' is provided.</p>

Сводная таблица последовательностей

▼ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

Создать новую последовательность

Импортировать последовательность

Вставить последовательность

Сортировать последовательность

Массовое редактирование

Идентификационный номер последовательности	Название последовательности	Длина	Тип молекулы	Организм	Пропущенная последовательность
1	sequence_2	72	DNA	synthetic construct	Нет
2	sequence_2_2	1074	DNA	synthetic construct	Нет



Заполнение данных проекта: новая последовательность

- В окне с подробной информацией о проекте можно либо создать новую последовательность, либо импортировать последовательность в проект

The screenshot displays the top navigation bar of the WIPO Sequence application. The main menu includes: WIPO | Sequence, ТЕСТ, ОТЧЕТ О ПРОВЕРКЕ, КВАЛИФИКАТОРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ЯЗЫКА, ОТЧЕТ ОБ ИМПОРТЕ, ОТОБРАЗИТЬ ПЕРЕЧЕНЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ, СПРАВКА, НАСТРОЙКИ, and a button to return to the main project page. Below the navigation bar, the 'ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ' (SEQUENCES) section is active. It features a dropdown menu and a row of five buttons: 'Создать новую последовательность' (Create new sequence), 'Импортировать последовательность' (Import sequence), 'Вставить последовательность' (Paste sequence), 'Сортировать последовательность' (Sort sequence), and 'Массовое редактирование' (Mass editing). The first two buttons are highlighted with a red border. Below the buttons is a table with the following headers: 'Идентификационный номер последовательности' (Sequence identification number), 'Название последовательности' (Sequence name), 'Длина' (Length), 'Тип молекулы' (Molecule type), 'Организм' (Organism), and 'Пропущенная последовательность' (Missing sequence).

Создание последовательности

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

Создать новую последовательность

Импортировать последовательность

Вставить последовательность

Сортировать последовательность

Массовое редактирование

Идентификационный номер

Название

Тип

Продукция

посл

1

Название последовательности

sequence_2_2

Тип молекулы*

DNA

Остатки*

```
atgctctcc tggtagacaag cctctctgctc tgtgagttac cacaccaccagc attctctctg
aatgctacga atattaaaca cttcaaaaac tgcacctcca tcagtggcga totccacatc
ctggatattc tgaaaaccgt aaaggaaatc acagggtttt tgcctgattca ggcttggcct
caacatggtc agttttctct tgcagtcgtc agcctgaaca taacatcctt gggattacgc
gcaaatataa taaactggaa aaaactgttt gggacctccg gtcagaaaac caaaattata
cccgagggct gctggggccc ggagcccagg gactgctctc ctgcccggaa tgcagccga
aactctgagt gcatacagtg ccaccagag tgcctgctc aggccatgaa catcacctgc
gtcaagacct gcccggcagg agtcatggga gaaaacaaca cctggctctg gaagtacgca
ggtcttgaag gctgtccaac gaatgggctc aagatccctg ccatgccac tgggatggtg
atcccacgca aagtgtgtaa cggaataggr attgggtaat ttaaagactc actctccata
ctgccggtgg catttagggg tgactcttc acacatactc ctctctgga tccacaggaa
gaaaacagga cggacctcca tgcctttgag aaactagaaa tcatacggcg caggaccaag
tccctcaagg agataagtga tggagatgtg ataattcag gaaacaaaaa tttgtgctat
agcaacagag gtgaaaacag ctgcaaggcc acaggccagg tctgcatgc cttgtgctcc
ggcaggggat gctgggacaa gtgcaacct ctggagggtg agccaaggga gtttggag
acaggacggg gaccagacaa ctgatatcag tgtgcccact acattgacgg cccccactgc
gacgcccggc atgtgtgcca cctgtgccat ccaaactgca cctacggatg cactgggcca
ggggcctcc tcttctgct ggtgtggccc ctgggatcg gcctcttcat gtga
```

Название организма *

synthetic construct

Квалификатор «Тип молекулы»

other DNA

- Отметить как намеренно пропущенную последовательность
- Эта последовательность содержит фрагменты как ДНК, так РНК

Отменить

Создать последовательность

Создать и отобразить последовательность


Пропущенные последовательности

- Как и в стандарте ST.25, пропущенные последовательности представлены символами «000»
- Отметить последовательность как пропущенную можно путем установки флажка, как показано ниже:

▼ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ 2

Название последовательности sequence_2_2		Номер последовательности (ID) 2	
Тип молекулы*	▼	Длина 1074	
Название организма *		Квалификатор «Тип молекулы»	▼
synthetic construct		other DNA	
<input checked="" type="checkbox"/> Отметить как намеренно пропущенную последовательность <input type="checkbox"/> Эта последовательность содержит фрагменты как ДНК, так РНК			

Изменение порядка отображения последовательностей (демонстрация)

 **WIPO** | Sequence

[INSECTICIDAL PROTEINS](#)
[VERIFICATION REPORT](#)
[FREE TEXT QUALIFIERS](#)
[IMPORT REPORT](#)
[DISPLAY THE SEQUENCE LISTING](#)
[HELP](#)
▼
[PREFERENCES](#)
[ENGLISH](#)
▼
Return to project home

GENERAL INFORMATION
SEQUENCES

SEQUENCES

Create new sequence
Import sequence
Insert Sequence
Reorder Sequence
Bulk Edit

Sequence ID Number	Sequence Name	Length	Molecule Type	Organism
1	Error four testing_seq_1	1004	DNA	unidentified
2	Error four testing_seq_2	191	AA	unidentified
3	Error four testing_seq_3	1004	DNA	synthetic construct
4	Error four testing_seq_4	191	AA	synthetic construct
5	Error four testing_seq_5	795	DNA	synthetic construct
6	Error four testing_seq_6	264	AA	synthetic construct

Импорт имеющихся перечней последовательностей

WIPO | Sequence

ПРОЕКТЫ ЛИЦА И ОРГАНИЗАЦИИ ОРГАНИЗМЫ СПРАВКА НАСТРОЙКИ РУССКИЙ

НОВЫЙ ПРОЕКТ ИМПОРТИРОВАТЬ ПРОЕКТ **ИМПОРТИРОВАТЬ ПЕРЕЧЕНЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ** ПРОВЕРИТЬ ПЕРЕЧЕНЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ

тест.xml Загрузить файл ST.25 [.txt] или ST.26 [.xml]

Название проекта *
Новый проект

Введите последовательности

Выберите общую информацию

Имя файла: .txt .xml (*.txt;*.xml)

Открыть Отмена

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Импорт перечня последовательностей стандарта ST.25 (1)

- WIPO Sequence поддерживает импорт перечней последовательностей стандарта ST.25
- Однако необходимо заполнить вручную отсутствующие данные в обязательных полях, предусмотренных стандартом ST.26, включая:
 - SOURCE/source: тип молекулы и организм
 - Обязательные квалификаторы для характеристик, например modified_base (mod_base)
- При импорте WIPO Sequence вносит некоторые изменения в импортируемые данные перед их добавлением в проект.
- Обобщается в отчете об изменении данных

Импорт перечня последовательностей стандарта ST.25 (2)

- Изменения вносятся в соответствии с рекомендациями, содержащимися в приложении VII (рекомендации по преобразованию последовательностей стандарта ST.25 в последовательности стандарта ST.26 без добавления новых признаков)
- Вносятся следующие изменения:
 - Все остатки «u» преобразуются в остатки «t» для последовательности RNA
 - Меняется тип молекулы: (i) ADN — на DNA, (ii) ARN — на RNA, (iii) PRT — на AA
 - «Artificial Sequence» (и указанные эквиваленты) меняются на «synthetic construct»
 - «Unknown» (и указанные эквиваленты) меняются на «unidentified»
 - Трехбуквенные символы аминокислот меняются за однобуквенные.

Импорт перечня последовательностей (демонстрация)

WIPO | Sequence PROJECTS PERSONS & ORGANIZATIONS ORGANISMS PREFERENCES ENGLISH

NEW PROJECT IMPORT PROJECT IMPORT SEQUENCE LISTING VALIDATE SEQUENCE LISTING

PROJECTS

Search project by name

Project name	Applicant file reference	Applicant name	Invention title	Status	Creation Date
Insecticidal Proteins				new	2019-05-09

Импорт последовательностей в формате FASTA

WIPO | Sequence INSECTICIDAL PROTEINS VERIFICATION REPORT FREE TEXT QUALIFIERS IMPORT REPORT DISPLAY THE SEQUENCE LISTING HELP PREFERENCES ENGLISH Return to project home

D:\test data\USPTO Test files\FASTA_multisequence_1.fasta

Select Range of Sequence IDs * Molecule Type*

This field is mandatory and a value is required. Choose a default sequence molecule type for the selected Sequence ID range.

Check to save this description as a note.

Sequence Number [ID]	
1	>AAN76654.1 Est1 partial
2	>BAC11014.1 deletion isoform of telomerase reverse transcriptase
3	>CAA98800.1 CDC13
4	>AF411028.1 Saccharomyces pastorianus Est1 gene
5	>AB086379.1 Homo sapiens hTERT mRNA deletion isoform of telomerase reverse transcriptase

⏪ ⏩ 1 2 ⏪ ⏩

Импорт последовательностей в формате RAW

WIPO | Sequence INSECTICIDAL PROTEINS VERIFICATION REPORT FREE TEXT QUALIFIERS IMPORT REPORT DISPLAY THE SEQUENCE LISTING HELP PREFERENCES ENGLISH Return to project home

20	141 error test_seq_48	680	AA	Listeria monocytogenes
----	-----------------------	-----	----	------------------------

⏪ ⏩ 1 2 ⏪ ⏩

D:\test data\raw_test.txt

The file selected is in raw format. Please select the sequence molecule type in order to import the sequence.

Sequence Name*	Molecule Type*	▼
Organism name	Qualifier Molecule Type	▼

Импорт последовательностей в формате multisequence

The screenshot displays the WIPO Sequence import interface. At the top, a navigation bar includes the WIPO logo and several menu items: INSECTICIDAL PROTEINS, VERIFICATION REPORT, FREE TEXT QUALIFIERS, IMPORT REPORT, DISPLAY THE SEQUENCE LISTING, HELP, PREFERENCES, and ENGLISH. A 'Return to project home' button is located in the top right corner.

Below the navigation bar is a table with the following data:

Sequence ID	Description	Length	Type	Organism
17	141 error test_seq_44	261	AA	Homo sapiens
18	141 error test_seq_46	29	DNA	Homo sapiens
19	141 error test_seq_47	29	DNA	Homo sapiens
20	141 error test_seq_48	680	AA	Listeria monocytogenes

Below the table is a pagination control showing page 1 of 2.

The import control panel at the bottom includes:

- A text input field containing the file path: `D:\test data\Multisequence.txt`.
- An 'Upload file [.txt, .xml, .FASTA]' button.
- A checkbox labeled 'Select Range of Sequence IDs' which is currently unchecked.
- 'Cancel' and 'Import sequence' buttons.

Отчет об импорте (1)

- В случае каких-либо ошибок или предупреждений при импорте создается отчет об импорте
- В сообщениях в приведенном далее отчете указаны определенные последовательности, требующие от пользователя ручного ввода данных
- В отчете об импорте указываются тип сообщения, соответствующая метка согласно стандарту ST.25, текст сообщения для пользователя и идентификатор последовательности
- По типу (столбец Type of note) сообщения подразделяются на:
 - INDIVIDUAL (ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ) — относятся к конкретной импортированной последовательности
 - GLOBAL (ГЛОБАЛЬНЫЕ) — относятся ко всем импортированным последовательностям

Отчет об импорте (2)


 ИМ... СТ.25
 [ОТЧЕТ О ПРОВЕРКЕ](#)
[КВАЛИФИКАТОРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ЯЗЫКА](#)
ОТЧЕТ ОБ ИМПОРТЕ
[ОТОБРАЗИТЬ ПЕРЕЧЕНЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ](#)
[СПРАВКА](#)
[НАСТРОЙКИ](#)
[Вернуться на главную страницу проекта](#)

УСПЕШНО: Проект в формате ST.25 успешно импортирован. X

Отчет об импорте

Распечатать отчет

Сообщения отчета об импорте

Тип примечания	Элемент данных	Текст сообщения	Обнаруженная последовательность
INDIVIDUAL	<222>	Сведения о местоположении не найдены для характеристики последовательности номер 1. Местоположение этой характеристики создано автоматически как 1..15.	1
		Сведения о местоположении не найдены для характеристики	

Отчет об изменении данных (1)

- В этом отчете указываются сведения обо всех изменениях, внесенных при импорте перечня последовательностей стандарта ST.25
- В отличие от отчета об импорте, в данном случае от пользователя не требуется вводить никаких данных
- В этом отчете указываются исходная метка согласно стандарту ST.25 и целевая метка согласно стандарту ST. 26, а также произведенное преобразование и соответствующий идентификатор последовательности
- Преобразования не приводят к изменению первоначального содержимого, например в проекте с последовательностью стандарта ST.26 «u» меняется на «t», но при этом по-прежнему означает «урацил»

Отчет об изменении данных (2)

УСПЕШНО: Проект в формате ST.25 успешно импортирован.



Изменённые данные

Исходная метка	Название исходного элемента	Значение исходного элемента	Название целевого элемента	Значение целевого элемента	Преобразование	Идентиф. номер исходн. последовательности	Идентификационный номер последовательности
<221>	Name/Key		Ключ характеристики		Пользовательский ключ характеристики был заменен на рекомендуемый ключ (см. Приложение VII к Стандарту ST.26)	1	1
<223>	Other information		Значение квалификатора		Для квалификатора было создано значение.	1	1
<221>	Name/Key	-	Ключ характеристики		Пользовательский ключ характеристики был заменен на рекомендуемый	1	1

Добавление характеристик и квалификаторов (1)

WIPO | Sequence **ТЕСТ** ОТЧЕТ О ПРОВЕРКЕ КВАЛИФИКАТОРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ЯЗЫКА ОТЧЕТ ОБ ИМПОРТЕ ОТОБРАЗИТЬ ПЕРЕЧЕНЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ СПРАВКА НАСТРОЙКИ [Вернуться на главную страницу проекта](#)

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

▼ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ 1

Номер последовательности [ID] 1
 Название последовательности sequence_2
 Длина 72

Тип молекулы DNA
 Организм synthetic construct

▼ ХАРАКТЕРИСТИКИ

[Добавить характеристику](#)

Ключ характеристики	Местоположение	Квалификаторы
source	1..72	mol_type = other DNA organism = synthetic construct

« ‹ 1 › »

Добавление характеристик и квалификаторов (2)

WIPO | Sequence
Вернуться на главную страницу проекта

Ключ характеристики	Местоположение	Квалификаторы
source	1..72	mol_type = other DNA organism = synthetic construct

⏪ ⏩ 1 ⏪ ⏩

Создать характеристику

Ключ характеристики*	▼	Местоположение характеристики*
D_segment		1..5

Чтобы получить подробное объяснение формата местоположения характеристики, [нажмите здесь](#)

▼ КВАЛИФИКАТОРЫ

Добавить квалификатор

Отменить
Создать характеристику

Добавление характеристик и квалификаторов (3)

▼ КВАЛИФИКАТОРЫ

Добавить квалификатор

Название квалификатора *	Значение квалификатора
allele	
gene	
gene_synonym	
map	
note	
product	
pseudo	
pseudogene	
standard_name	

Отменить Создать квалификатор

Отменить Создать характеристику

Добавление характеристик и квалификаторов (демонстрация)

WIPO | Sequence PROJECTS PERSONS & ORGANIZATIONS ORGANISMS PREFERENCES ENGLISH

NEW PROJECT IMPORT PROJECT IMPORT SEQUENCE LISTING VALIDATE SEQUENCE LISTING

PROJECTS

Search project by name

Project name	Applicant file reference	Applicant name	Invention title	Status	Creation Date
Insecticidal Proteins				new	2019-05-09
Optimal Soybean Loci				new	2019-05-09

Допустимые форматы указания местоположения характеристики (1)

■ Форматы указания местоположения нуклеотидных и

Местоположение	Синтаксис	Заявление
Номер единичного остатка	x	Указывает на единичный остаток в последовательности Указывает на единичный остаток в последовательности
Номера остатков, ограничивающие некоторый участок последовательности	x..y	Указывает на непрерывную цепочку остатков, ограниченную начальным и конечным остатками включительно Указывает на непрерывную цепочку остатков, ограниченную начальным и конечным остатками включительно
Остатки до первого или после последнего указанного номера остатка	<x >x <x..y x..>y <x..>y	Указывает на область, которая включает указанный остаток или цепочку остатков и простирается вправо или влево от указанного остатка. Символы '<' и '>' можно использовать для указания единичного остатка или начального и конечного номеров какого-либо участка остатков.

Допустимые форматы указания местоположения характеристики (2)

- Форматы указания местоположения только нуклеотидных последовательностей:

Местоположение	Синтаксис	Заявление
Участок между двумя соседними нуклеотидами	x^y	Указывает на место между двумя соседними нуклеотидами, например на место эндонуклеолитического расщепления. Номера позиций соседних нуклеотидов отделяются символом «карет» (^). Номера позиций соседних нуклеотидов отделяются символом «карет» (^).

Допустимые форматы указания местоположения характеристики (3)

- Форматы указания местоположения только нуклеотидных последовательностей :

Местоположение	Синтаксис	Заявление
Номера остатков, соединенных внутрицепочечной поперечной связью	x..y	Указывает на аминокислоты, соединенные внутрицепочечной поперечной связью, при использовании вместе с характеристикой, обозначающей внутрицепочечную поперечную связь, например «CROSSLNK» или «DISULFID».

Сложные описания местоположения (ТОЛЬКО нуклеотидные последовательности)

Синтаксис местоположения	Описание местоположения
join (<u>местоположение</u> , <u>местоположение</u> , ... <u>местоположение</u>)	Указанные элементы объединяются (друг за другом), образуя одну непрерывную последовательность
order (<u>местоположение</u> , <u>местоположение</u> , ... <u>местоположение</u>)»	Элементы следуют в указанном порядке, при этом не подразумевается необходимость их объединения
complement (<u>местоположение</u>)	Указывает, что характеристика расположена на нити, являющейся комплементарной относительно диапазона последовательности, определенного указателем местоположения, при считывании в направлении от 5' к 3' или в направлении, имитирующем направление от 5' к 3'

Квалификаторы в свободном формате: определение и использование

- Свободный формат — *это тип формата для некоторых квалификаторов, представленный в виде фразы описательного текста или в другом указанном формате*
— см. стандарт ВОИС ST.26
- Один из двух типов:
 - Зависимый от языка (может потребовать перевода), например «note»
 - Независимый от языка, например «allele»
- Длина не должна превышать 1000 символов, если это не квалификатор перевода
- Полный список независимых от языка квалификаторов в свободном формате см. в разделах 6 и 8 приложения I к стандарту ВОИС ST.26

Добавление квалификатора в свободном формате

WIPO | Sequence

[Вернуться на главную страницу проекта](#)

ТЕСТ
ОТЧЕТ О ПРОВЕРКЕ
КВАЛИФИКАТОРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ЯЗЫКА
ОТЧЕТ ОБ ИМПОРТЕ
ОТОБРАЗИТЬ ПЕРЕЧЕНЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ
СПРАВКА ▼
НАСТРОЙКИ ⚙️ ▼

▼ **КВАЛИФИКАТОРЫ**

Добавить квалификатор


Название квалификатора * <input type="text" value="note"/>	▼	Значение квалификатора
		Примечание: это значение может потребовать перевода для национальных/ региональных процедур
Язык*		Значение неанглийского квалификатора

В настоящее время в вашем проекте не выбран код названия неанглийского языка в свободном формате.

Отменить
Создать квалификатор

Отменить
Создать характеристику

Квалификаторы в свободном формате: XLIFF

 WIPO | Sequence
ТЕСТ
ОТЧЕТ О ПРОВЕРКЕ
КВАЛИФИКАТОРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ЯЗЫКА
ОТЧЕТ ОБ ИМПОРТЕ
ОТОБРАЗИТЬ ПЕРЕЧЕНЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ
СПРАВКА ▾
НАСТРОЙКИ ▾
Вернуться на главную страницу проекта

ИМПОРТИРОВАТЬ КВАЛИФИКАТОРЫ В СВОБОДНОМ ФОРМАТЕ
ЭКСПОРТИРОВАТЬ КВАЛИФИКАТОРЫ В СВОБОДНОМ ФОРМАТЕ


КВАЛИФИКАТОРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ЯЗЫКА

Код языка источника для квалификаторов в свободном формате en
Код целевого языка для квалификаторов в свободном формате
✎

Идентификационный номер последовательности	Название последовательности	Ключ характеристики	Местоположение характеристики	Идентификатор квалификатора	Название квалификатора	Значение квалификатора
1	sequence_2	source	1..72	q1	<u>organism</u>	synthetic construct
2	sequence_2_2	source	1..1074	q2	<u>organism</u>	synthetic construct

⏪ ⏩ 1 ⏪ ⏩

Проверка перечня последовательностей

 WIPO | Sequence

[Вернуться на главную страницу проекта](#)

ТЕСТ
ОТЧЕТ О ПРОВЕРКЕ
КВАЛИФИКАТОРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ЯЗЫКА
ОТЧЕТ ОБ ИМПОРТЕ
ОТОБРАЗИТЬ ПЕРЕЧЕНЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ
СПРАВКА ▼
НАСТРОЙКИ ▼

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЕ...

Печать

Экспортировать

Импортировать другой проект

Подтвердить соответствие

Создать перечень последовательностей

<p>Название проекта Тест</p> <p>Статус новый</p> <p>Описание</p> <p>Код названия языка оригинала в свободном формате</p> <p>Автоматически добавлять квалификатор перевод/translation при создании характеристики CDS Выкл</p>	<p>Дата создания 2022-05-25 09:38</p> <p>Название файла</p> <p>Последовательности 0</p> <p>Код названия неанглийского языка свободного текста</p>
--	---

Отчет о проверке



WIPO | Sequence

ТЕСТ

ОТЧЕТ О
ПРОВЕРКЕКВАЛИФИКАТОРЫ,
ЗАВИСЯЩИЕ ОТ
ЯЗЫКАОТЧЕТ
ОБ
ИМПОРТЕОТОБРАЗИТЬ ПЕРЕЧЕНЬ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ

СПРАВКА ▾

НАСТРОЙКИ ▾

Вернуться
на
главную
страницу
проекта

ОШИБКА: После проверки проекта были обнаружены некоторые ошибки или предупреждения. ✕

Отчёт создан 2022-05-25

Удалить выбранные последовательности

Распечатать отчет

<input type="checkbox"/>	Важность ▾	Элемент данных ▾	Текст сообщения	Обнаруженное значение	Обнаруженная последовательность
	ERROR	Идентификация заявки	Отсутствует как идентификационный номер заявки, так и номер дела заявителя. Нужно указать по крайней мере один из них.	-	
	WARNING	Номера наиболее ранних приоритетных заявок	Не указаны сведения о наиболее ранней приоритетной заявке. Их нужно указать, если испрашивается приоритет предшествующей заявки.	-	

Сообщения об ошибках/предупреждениях

- WARNING (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ): можно игнорировать, но рекомендуется проверить
- ERROR (ОШИБКА): требует устранения пользователем
- В отчете о проверке указывается конкретный элемент последовательности, ставший причиной сообщения об ошибке/предупреждении
- Для удаления ошибки из отчета необходимо выполнить проверку проекта повторно
- Отчет о проверке можно распечатать для последующего использования

Отчет о проверке: ошибок не обнаружено

The screenshot displays the top navigation bar of the WIPO Sequence application. The navigation items include: WIPO | Sequence, ТЕСТ, ОТЧЕТ О ПРОВЕРКЕ (highlighted), КВАЛИФИКАТОРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ЯЗЫКА, ОТЧЕТ ОБ ИМПОРТЕ, ОТОБРАЗИТЬ ПЕРЕЧЕНЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ, СПРАВКА, and НАСТРОЙКИ. A utility button 'Вернуться на главную страницу проекта' is located on the right. Below the navigation bar, a light blue success message reads 'УСПЕШНО: Проект успешно проверен'. A large light blue box contains the text: 'Отчёт успешно создан 2022-05-25' and 'Этот проект не содержит каких-либо ошибок или предупреждений.'

Проверка перечня последовательностей (демонстрация)

The screenshot displays the 'PROJECTS' section of the WIPO Sequence database. The page includes a navigation bar with 'WIPO | Sequence', 'PROJECTS', 'PERSONS & ORGANIZATIONS', 'ORGANISMS', 'PREFERENCES', and 'ENGLISH'. Below the navigation bar, there are links for 'NEW PROJECT', 'IMPORT PROJECT', 'IMPORT SEQUENCE LISTING', and 'VALIDATE SEQUENCE LISTING'. A search bar is present with the text 'Search project by name' and a magnifying glass icon. The main content is a table with the following data:

Project name	Applicant file reference	Applicant name	Invention title	Status	Creation Date
Insecticidal Proteins				new	2019-05-09

Создание перечня последовательностей стандарта ST.26

WIPO Sequence ТЕСТ ОТЧЕТ О ПРОВЕРКЕ КВАЛИФИКАТОРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ЯЗЫКА ОТЧЕТ ОБ ИМПОРТЕ ОТОБРАЗИТЬ ПЕРЕЧЕНЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ СПРАВКА НАСТРОЙКИ Вернуться на главную страницу проекта

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЕ... Печать Экспортировать Импортировать другой проект Подтвердить соответствие

Создать перечень последовательностей

Название проекта Тест	Дата создания 2022-05-25 09:38
Статус новый	Название файла
Описание	Последовательности 0
Код названия языка оригинала в свободном формате	Код названия неанглийского языка свободного текста
Автоматически добавлять квалификатор перевод/translation при создании характеристики CDS Выкл	

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE ST26SequenceListing PUBLIC "-//WIPO//DTD Sequence Listing 1.3//EN" "ST26SequenceListing_V1_3.dtd">
<ST26SequenceListing originalFreeTextLanguageCode="en" dtdVersion="V1_3" fileName="Insecticidal Proteins SL"
softwareName="WIPO Sequence" softwareVersion="1.1.0-beta.5" productionDate="2021-04-08">
  <ApplicationIdentification>
    <IPOfficeCode>IB</IPOfficeCode>
    <ApplicationNumberText>PCT/IB2021/000021</ApplicationNumberText>
    <FilingDate>2021-04-07</FilingDate>
  </ApplicationIdentification>
  <ApplicantFileReference>WIPO-Insect-Demo</ApplicantFileReference>
  <EarliestPriorityApplicationIdentification>
    <IPOfficeCode>IB</IPOfficeCode>
    <ApplicationNumberText>PCT/IB/2020/000045</ApplicationNumberText>
    <FilingDate>2020-04-06</FilingDate>
  </EarliestPriorityApplicationIdentification>
  <ApplicantName languageCode="en">Merck Sharpe and Dohme Corp.</ApplicantName>
  <InventionTitle languageCode="en">Insecticidal proteins and methods of their use</InventionTitle>
  <SequenceTotalQuantity>32</SequenceTotalQuantity>
  <SequenceData sequenceIDNumber="1">
    <INSDSeq>
      <INSDSeq_length>440</INSDSeq_length>
      <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
      <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
      <INSDSeq_feature-table>
        <INSDFeature>
          <INSDFeature_key>SOURCE</INSDFeature_key>
          <INSDFeature_location>1..440</INSDFeature_location>
          <INSDFeature_qual>
            <INSDQualifier>
              <INSDQualifier_name>MOL_TYPE</INSDQualifier_name>
              <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
            </INSDQualifier>
            <INSDQualifier id="q84">
              <INSDQualifier_name>ORGANISM</INSDQualifier_name>
              <INSDQualifier_value>Homo sapiens</INSDQualifier_value>
            </INSDQualifier>
          </INSDFeature_qual>
        </INSDFeature>
      </INSDSeq_feature-table>
      <INSDSeq_sequence>

```

```

QVQLVESGGGVVQPGRSLRLDCKASGITFSNSGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWDYDGSKRYIADSVKGRFTISRDNKNTLFLQMNSLRAEDTAVYYCATNDYWGQGLVTVS
SNTKVDKRVESKYGPPCPPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDITLMISRTPEVTCVVVDVSDQEDPEVFQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYK

```


Создание перечня последовательностей стандарта ST.26 в удобочитаемом формате: TXT

Sequence Listing Information:

DTD Version: V1_3

File Name: Insecticidal Proteins SL

Software Name: WIPO Sequence

Software Version: 1.1.0-beta.5

Production Date: 2021-04-08

General Information:

Current application / IP Office: IB

Current application / Application number: PCT/IB2021/000021

Current application / Filing date: 2021-04-07

Current application / Applicant file reference: WIPO-Insect-Demo

Earliest priority application / IP Office: IB

Earliest priority application / Application number: PCT/IB/2020/000045

Earliest priority application / Filing date: 2020-04-06

Applicant name: Merck Sharpe and Dohme Corp.

Applicant name / Language: en

Invention title: Insecticidal proteins and methods of their use (en)

Sequence Total Quantity: 32

Sequences:

Sequence Number (ID): 1

Length: 440

Molecule Type: AA

Features Location/Qualifiers:

- SOURCE, 1..440

> MOL_TYPE, protein

> ORGANISM, Homo sapiens

WIPO PUBLIC

Создание перечня последовательностей стандарта ST.26 в удобочитаемом формате: HTML

Sequence Listing

1	Sequence Listing Information	
1-1	File Name	Insecticidal Proteins SL.xml
1-2	DTD Version	V1_3
1-3	Software Name	WIPO Sequence
1-4	Software Version	1.2.0-beta.3
1-5	Production Date	2022-03-21
1-6	Original free text language code	en
1-7	Non English free text language code	
2	General Information	
2-1	Current application: IP Office	IB
2-2	Current application: Application number	PCT/IB2021/000021
2-3	Current application: Filing date	2021-04-07
2-4	Current application: Applicant file reference	WIPO-Insect-Demo
2-5	Earliest priority application: IP Office	IB
2-6	Earliest priority application: Application number	PCT/IB/2020/000045
2-7	Earliest priority application: Filing date	2020-04-06
2-8en	Applicant name	Merck Sharpe and Dohme Corp.
2-8en	Applicant name: Name Latin	
2-9	Inventor name	
2-9en	Inventor name: Name Latin	
2-10en	Invention title	Insecticidal proteins and methods of their use
2-11	Sequence Total Quantity	31
3-1	Sequences	
3-1-1	Sequence Number [ID]	1
3-1-2	Molecule Type	AA
3-1-3	Length	440

Лица/организации

WIPO | Sequence ПРОЕКТЫ **ЛИЦА И ОРГАНИЗАЦИИ** ОРГАНИЗМЫ СПРАВКА НАСТРОЙКИ РУССКИЙ

СОЗДАТЬ НОВОЕ ЛИЦО ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЮ

ЛИЦА И ОРГАНИЗАЦИИ

Поиск лица или организации по имени

WIPO | Sequence **СОЗДАТЬ НОВОЕ ЛИЦО ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЮ** СПРАВКА НАСТРОЙКИ РУССКИЙ

Название*	Адрес места жительства
Язык*	Адрес для переписки
Имя латиницей	

Пользовательские организмы

WIPO | Sequence ПРОЕКТЫ ЛИЦА И ОРГАНИЗАЦИИ **ОРГАНИЗМЫ** СПРАВКА НАСТРОЙКИ РУССКИЙ

ЭКСПОРТИРОВАТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ОРГАНИЗМЫ ИМПОРТИРОВАТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ОРГАНИЗМЫ **СОЗДАТЬ НОВЫЙ ОРГАНИЗМ**

ОРГАНИЗМЫ

Поиск организма по названию

Нет данных для отображения.

Доступные языки (1)

- Все надписи и уведомления в приложении WIPO Sequence переведены на каждый из 10 языков РСТ:
 - английский, французский, испанский, арабский, русский, китайский, немецкий, португальский, корейский и японский
- Домашняя страница/руководство пользователя также предоставляется на этих 10 языках
- Язык интерфейса можно выбрать в правом верхнем углу (как показано на следующем слайде)
- Язык пользовательского интерфейса по умолчанию теперь можно задать в настройках (Preferences)
- Отчет о проверке будет сгенерирован на выбранном языке

Доступные языки (2)

WIPO | Sequence ТЕСТ ОТЧЕТ О ПРОВЕРКЕ КВАЛИФИКАТОРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ЯЗЫКА ОТЧЕТ ОБ ИМПОРТЕ ОТОБРАЗИТЬ ПЕРЕЧЕНЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ СПРАВКА НАСТРОЙКИ

Вернуться на главную страницу проекта

العربية DEUTSCH ENGLISH ESPAÑOL FRANÇAIS 日本語 한국어 PORTUGUÊS **РУССКИЙ** 中文

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЕ...

Печать Экспортировать Импортировать другой проект Подтвердить соответствие

Создать перечень последовательностей

<p>Название проекта Тест</p> <p>Статус новый</p> <p>Описание</p> <p>Код названия языка оригинала в свободном формате</p> <p>Автоматически добавлять квалификатор перевод/translation при создании характеристики CDS Выкл</p>	<p>Дата создания 2022-05-25 09:38</p> <p>Название файла</p> <p>Последовательности 0</p> <p>Код названия неанглийского языка свободного текста</p>	✎
---	---	---

▼ ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Изменение настроек



WIPO | Sequence

НАСТРОЙКИ СПРАВКА



НАСТРОЙКИ

РУССКИЙ

Вернуться
на
главную
страницу
проекта

НАСТРОЙКИ

Максимальное количество символов остатков для отображения * 60

Местоположение по умолчанию, где будет создан файл XML с перечнем последовательностей

Максимальное количество последовательностей для печати (оставьте пустым, чтобы отправить все последовательности на печать) 1000

Максимальное количество остатков для печати (оставьте пустым, чтобы отправить все остатки на печать) 1200

Код названия языка оригинала текста в свободном формате (необязательно) true

Включить правило XQV_49 для квалификаторов, зависящих от языка **Выкл**

Язык по умолчанию для интерфейса инструмента * English



Вопросы и ответы

wiposequence@wipo.int

Дополнительные ресурсы

- Стандарт ВОИС ST.26 (на английском):

<https://www.wipo.int/export/sites/www/standards/en/pdf/03-26-01.pdf>

- Стандарт ВОИС ST.26 (на русском):

<https://rospatent.gov.ru/ru/documents/standarty-vois>

- Веб-страница WIPO Sequence Suite (на русском):

<https://www.wipo.int/standards/ru/sequence>