

Комитет по стандартам ВОИС (КСВ)

Четырнадцатая сессия
Женева, 23–27 ноября 2026 года

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПАКЕТА ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ WIPO SEQUENCE

Документ подготовлен Международным бюро

РЕЗЮМЕ

1. Начиная с 2018 года Международное бюро реализовало ряд проектов, направленных на создание и совершенствование пакета программных продуктов WIPO Sequence. В настоящем документе представлен краткий обзор мероприятий по разработке программного обеспечения, проведенных со времени последней сессии Комитета по стандартам ВОИС (КСВ).

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

2. Пакет WIPO Sequence состоит из двух программных продуктов, разработанных Международным бюро для содействия составлению и проверке перечней последовательностей, подаваемых в составе патентных заявок. С момента вступления в силу стандарта ВОИС ST.26 в 2022 году представление перечня последовательностей является обязательным требованием в случае подачи заявителем патентной заявки, содержащей сведения о последовательностях нуклеотидов или аминокислот.

3. В состав пакета WIPO Sequence входят:

- WIPO Sequence: компьютерное приложение, разработанное для заявителей в целях содействия составлению перечней последовательностей в соответствии с требованиями стандарта ВОИС ST.26.
- WIPO Sequence Validator: веб-сервис, разработанный для патентных ведомств в целях проверки поступающих перечней последовательностей на предмет их соответствия требованиям стандарта ВОИС ST.26.

4. Приложение WIPO Sequence было впервые введено в эксплуатацию в июне 2022 года, в преддверии вступления в силу стандарта ВОИС ST.26. С тех пор ежегодно реализовывались проекты по его развитию, направленные на совершенствование приложения в соответствии с обязательством Международного бюро по модернизации пакета WIPO Sequence с учетом запросов государств-членов.

ХОД РАЗРАБОТКИ В 2026 ГОДУ

5. В 2026 году деятельность группы разработчиков была сосредоточена на совершенствовании как приложения WIPO Sequence, так и веб-сервиса WIPO Sequence Validator путем внедрения улучшений и устранения выявленных ошибок. Работы по разработке велись в период с февраля по август 2026 года. После этого группа разработчиков перешла к техническому сопровождению версий, доступных для использования в производственной среде.

6. В 2026 году были реализованы следующие улучшения:

- улучшения, необходимые для обеспечения поддержки версии 2.0 стандарта ВОИС ST.26;
- предупреждения, касающиеся использования трехбуквенного кода для обозначения аминокислот;
- автоматическое преобразование трехбуквенного кода аминокислот в однобуквенный при аннотировании;
- доработка рекомендаций по аннотированию гибридных последовательностей;
- архивация проектов и постраничная разбивка главной страницы проектов;
- новый веб-сервис для преобразования перечней последовательностей в формат HTML;
- включение языкового индикатора в отчет о проверке WIPO Sequence Validator; и
- экспорт сведений о заявителе и изобретателе по выбору пользователя.

7. Тридцатого июня 2026 года Международное бюро выпустило новую версию пакета программных продуктов WIPO Sequence — версию 3.1.2. Данный релиз стал первым официальным выпуском новой версии WIPO Sequence за последние три года.

Информация о выпуске этой версии опубликована по адресу:

<https://confluence.wipo.int/confluence/spaces/WSSKB/pages/1745392256/Release+Notes+-+Version+3.1.2>.

8. После ввода версии в эксплуатацию от пользователей поступили сообщения о серьезной ошибке, связанной с аннотированием модифицированных оснований. Для версии 3.1.2 в экстренном порядке было выпущено патч-обновление до версии 3.1.3, обеспечившее устранение этой ошибки, а также ряда других незначительных неполадок.

Информация о выпуске последней версии опубликована по адресу:

<https://confluence.wipo.int/confluence/spaces/WSSKB/pages/1772814887/Release+Notes+-+Version+3.1.3>

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ

9. Международное бюро поддерживает взаимодействие с рядом внешних заинтересованных сторон в целях обеспечения соответствия пакета WIPO Sequence потребностям его пользователей. Данное взаимодействие осуществляется на основе нескольких механизмов:

- Инициативная группа пользователей WIPO Sequence,

- Целевая группа по перечням последовательностей,
- информационная рассылка WIPO Sequence,
- ведомства, использующие веб-сервис WIPO Sequence Validator; и
- База знаний по WIPO Sequence и стандарту ST.26.

10. Начиная с 2025 года Международное бюро сотрудничает с Инициативной группой пользователей WIPO Sequence, состоящей примерно из 150 участников, которые изъявили желание тестировать бета-версии компьютерного приложения WIPO Sequence. Данная практика отражает более взвешенный подход Международного бюро к выпуску новых версий WIPO Sequence. При планировании очередного релиза бета-версия предоставляется исключительно участникам Инициативной группы пользователей WIPO Sequence, которым предлагается в течение трехмесячного пилотного периода сообщать о любых неполадках, выявленных в ходе обычной работы по составлению патентных заявок. Все выявленные ошибки устраняются и подготавливается новая, обновленная версия, которая выпускается для широкого круга пользователей по завершении пилотного периода. Международное бюро выражает признательность участникам этой группы за предоставление ценных замечаний.

11. В четвертом квартале каждого года Международное бюро организовывало совещание с заинтересованными сторонами, в ходе которого обсуждались ранее предложенные улучшения и определялась очередность их реализации в следующем году. К участию в этих совещаниях приглашались все члены Целевой группы по перечням последовательностей. Любые предложения по совершенствованию продуктов просим направлять по адресу: wiposequence@wipo.int.

12. С учетом пожеланий членов Целевой группы по перечням последовательностей об их участии в процессе разработки Международное бюро начало проводить демонстрации улучшений, внедряемых на каждом новом этапе работы над пакетом WIPO Sequence. В ходе таких встреч группа разработчиков демонстрирует улучшения на базе обновленной версии инструмента, а участники могут указать, какие элементы не отвечают их ожиданиям, или предложить варианты их усовершенствования. К участию в демонстрационных сессиях приглашаются все члены Целевой группы по перечням последовательностей.

13. Подробные сведения об обновлениях пакета WIPO Sequence доводятся до сведения пользователей по каналам информационной рассылки WIPO Sequence. На эту рассылку пользователям предлагается подписаться при скачивании компьютерного приложения WIPO Sequence с веб-сайта. Ведомства приглашаются к тому, чтобы тоже присоединиться к данному списку рассылки, если они желают получать обновленную информацию о ходе разработки программного обеспечения.

14. Кроме того, Международное бюро ведет [Базу знаний по WIPO Sequence и стандарту ST.26](#) — ресурс, на котором в интересах пользователей WIPO Sequence и стандарта ВОИС ST.26 публикуются наиболее часто задаваемые вопросы и ответы Международного бюро. Здесь также размещается информация о выявленных неполадках и примечания к каждому официальному релизу WIPO Sequence. Данный ресурс находится в открытом доступе.

ПЛАН РАБОТЫ НА 2027 ГОД

15. В соответствии с решением, принятым КСВ на предыдущей сессии в 2026 году, версия 2.0 стандарта ВОИС ST.26 вступает в силу 1 июля 2027 года. По результатам всестороннего анализа Международное бюро предлагает следующий график выпуска версии 3.2.0 в 2027 году:

- новая версия WIPO Sequence Validator будет направлена контактными лицам ведомств, использующих данный веб-сервис, в первом квартале 2027 года;
- новая версия компьютерного приложения WIPO Sequence будет предоставлена Инициативной группе пользователей WIPO Sequence в марте 2027 года для направления обратной связи в течение трех месяцев. При этом участники Инициативной группы будут предупреждены о нежелательности использования данной версии для составления перечней последовательностей в случае, если они содержат короткие последовательности; и
- официальный выпуск версии WIPO Sequence 3.2.0 состоится 30 июня 2027 года.

16. Международное бюро продолжит осуществлять поддержку последних выпущенных версий в целях обеспечения их бесперебойной работы.

17. *КСВ предлагается:*

(a) принять к сведению содержание настоящего отчета;

(b) призвать государства-члены принять активное участие в предстоящих демонстрациях усовершенствованного пакета WIPO Sequence;

(c) призвать государства-члены сообщить Международному бюро сведения о контактных лицах своих ведомств, если это не было сделано ранее; и

(d) рассмотреть и утвердить предлагаемую дату выпуска версии 3.2.0 пакета WIPO Sequence (30 июня 2027 года), как указано в пункте 15.

[Конец документа]