# ОТЧЕТ О ПОДГОТОВКЕ НОВОГО СТАНДАРТА ВОИС, КАСАЮЩЕГОСЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПЕРЕЧНЕЙ НУКЛЕОТИДНЫХ И АМИНОКИСЛОТНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАСШИРЯЕМОГО ЯЗЫКА РАЗМЕТКИ (XML)

*Документ подготовлен Европейским патентным ведомством (ЕПВ)*

## ИСТОРИЯ ВОПРОСА

1. На первой сессии Комитета по стандартам ВОИС (КСВ) (25-29 октября 2010 г.) была создана Целевая группа по перечням последовательностей для решения Задачи № 44 (см. пункт 29 документа CWS/1/10):

«Подготовить рекомендацию по представлению перечней нуклеотидных и аминокислотных последовательностей с использованием расширяемого языка разметки (XML) для ее принятия в качестве стандарта ВОИС. Предлагаемый текст нового стандарта ВОИС должен быть дополнен сообщением о последствиях принятия такого стандарта для применения текущего стандарта ВОИС ST.25, включая предложения об изменениях, которые необходимо внести в стандарт ST.25.»

1. Комитет также просил Целевую группу:

«провести консультации с соответствующим органом PCT относительно возможных последствий принятия такого стандарта для применения Приложения C к Административной инструкции к РСТ».

1. Европейскому патентному ведомству (ЕПВ) были поручены задачи руководителя Целевой группы, после чего оно провело шесть раундов обсуждений на форуме Wiki ВОИС и представило окончательный проект для публичных консультаций. На восемнадцатой сессии Заседания международных органов в феврале 2011 г. (см. пункты 88-92 документа PCT/MIA/18/16) и четвертой сессии Рабочей группы PCT в июне 2011 г. (см. пункты 180-188 документа PCT/WG/4/17) был согласован принцип различения технических аспектов ST.25 и Приложения C (к Административной инструкции к PCT).
2. На основе комментариев, полученных от членов Целевой группы, был проведен итоговый раунд обсуждений для выработки единой договоренности в отношении требований стандарта.

## ОТЧЕТ О ХОДЕ РАБОТЫ

1. Целевая группа начала свою работу в феврале 2011 г., на основе проектов, подготовленных ЕПВ. В этой работе приняли участие многие ведомства, опубликовавшие полезные комментарии на форуме WIKI ВОИС.
2. В марте 2012 г. Целевая группа завершила работу над проектом стандарта для использования ведомствами при проведении публичных консультаций в соответствующих странах. В публичных комментариях был затронут ряд важных вопросов, которые были решены во взаимодействии с компаниями по управлению базами данных DDBJ, EBI и NCBI.
3. Шестой раунд обсуждений завершился в сентябре 2013 г., и проект, содержащий поправки, внесенные в ходе публичных консультаций и дальнейшего обсуждения вопросов между членами Целевой группы и компаниями управления базами данных, был опубликован на форуме WIKI ВОИС для итогового рассмотрения и обсуждения.
4. На основе комментариев, полученных от членов Целевой группы, был проведен итоговый раунд обсуждений, целью которого было достижение согласия о требованиях стандарта. В предварительном порядке Целевая группа присвоила стандарту обозначение ST.26. Основной текст и приложения к нему, внесенные Целевой группой на рассмотрение и утверждение КСВ, содержат следующие поправки по сравнению с текущим стандартом ST.25:
   1. Все процедурные вопросы (относящиеся к PCT) регулируются Административной инструкцией к PCT. Новый стандарт призван регулировать технические аспекты, то есть обеспечивать условия для оптимального представления перечней последовательностей (в разделе, касающемся биотехнологии) и предусматривать соответствующий формат подачи информации (XML);
   2. Раздел, касающийся биотехнологии, был значительно доработан с учетом современных отраслевых стандартов. В частности:
   * в него были включены ранее не учитывавшиеся модифицированные нуклеотиды и аминокислоты (например D-аминокислоты, ПНК, морфолино и т. д.), которые приобрели более важное значение в отрасли и для которых должна быть предусмотрена возможность электронного поиска;
   * были упорядочены инструкции, касающиеся последовательностей, содержащих разрывы, и вариантов последовательностей;
   * были внесены уточнения, касающиеся характеристик и аннотаций;
   * было обеспечено соблюдение последних требований публичных консорциумов баз данных биологических последовательностей (INSDC и UniProt), и
   * было учтено то обстоятельство, что определение языка XML является самостоятельным и не зависит от стандартов ST.36 или ST.96.
   1. Синтаксис, предусмотренный описанием шаблона документа (DTD) и использованный при написании стандарта ST.26, повышает точность данных и обеспечивает возможности автоматического контроля их качества.
5. В 2014 г. и 2015 г. Целевая группа продолжит работу над вопросами перехода на новый стандарт, с тем, чтобы представить рекомендации в отношении перехода со стандарта ST.25 на стандарт ST.26 на рассмотрение и утверждение пятой сессии КСВ.

## ДОРОЖНАЯ КАРТА

1. После четвертой сессии КСВ продолжится новый раунд обсуждений, целью которого будет подготовка рекомендаций в отношении перехода на новый стандарт, которые предполагается представить на сессии КСВ в 2015 г.

[Приложение II следует]