

Комитет по развитию и интеллектуальной собственности (КРИС)

Тридцатая сессия
Женева, 24–28 апреля 2023 года

ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕКСТОВ И ДАННЫХ (ИАТД) ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ В УНИВЕРСИТЕТАХ И ДРУГИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ В АФРИКЕ».
ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ПРЕДСТАВЛЕННОЕ АФРИКАНСКОЙ ГРУППОЙ

Документ подготовлен Секретариатом

1. Сообщением от 3 ноября 2022 года делегация Алжира от имени Африканской группы представила предложение по пилотному проекту «Интеллектуальный анализ текстов и данных (ИАТД) для поддержки исследований и инноваций в университетах и других исследовательских учреждениях в Африке» для рассмотрения на тридцатой сессии КРИС.
2. В приложении к настоящему документу представлено указанное предложение, подготовленное при поддержке Секретариата ВОИС.
3. *Комитету предлагается рассмотреть приложение к настоящему документу.*

[Приложение следует]

1. Код проекта
DA_4_10_16_25_27_01
1.2 Название проекта
Пилотный проект «Интеллектуальный анализ текстов и данных (ИАТД) для поддержки исследований и инноваций в университетах и других исследовательских учреждениях в Африке». Предложение Африканской группы
1.3 Рекомендации ПДР
<p><i>Рекомендация 4.</i> Уделять особое внимание потребностям малых и средних предприятий (МСП) и учреждений, занимающихся научными исследованиями, а также индустрии культуры и оказывать государствам-членам по их просьбе помощь в разработке надлежащей стратегии в области интеллектуальной собственности.</p> <p><i>Рекомендация 10.</i> Оказывать помощь государствам-членам в развитии и совершенствовании национального институционального потенциала в области ИС путем дальнейшего развития инфраструктуры и других компонентов с целью повышения эффективности национальных учреждений ИС и установления справедливого равновесия между охраной ИС и интересами общества. Эта техническая помощь должна также распространяться на субрегиональные и региональные организации, занимающиеся вопросами ИС.</p> <p><i>Рекомендация 16.</i> Рассмотреть вопрос о сохранении общественного достояния в контексте нормотворческого процесса ВОИС и углубить анализ последствий и преимуществ богатейшей области общественного достояния.</p> <p><i>Рекомендация 25.</i> Изучить политику и инициативы в области ИС, необходимые для содействия передаче и распространению технологии в интересах развивающихся стран, и принять надлежащие меры, позволяющие развивающимся странам полностью понять и извлекать выгоду из различных положений, относящихся к гибкости, заложенной в соответствующих международных соглашениях.</p> <p><i>Рекомендация 27.</i> Облегчить использование аспектов ИС ИКТ для целей роста и развития: обеспечить проведение в рамках надлежащего органа ВОИС обсуждений, сфокусированных на важной роли аспектов ИС ИКТ, а также их роли в экономическом и культурном развитии, уделяя при этом особое внимание оказанию помощи государствам-членам в идентификации практических стратегий в области ИС для использования ИКТ в целях экономического, социального и культурного развития.</p>
1.4 Продолжительность проекта
36 месяцев
1.5 Бюджет проекта
Общий бюджет: 523 800 шв. франков составляют расходы, не связанные с персоналом
2. Описание проекта
<p>Под интеллектуальным анализом текста и данных (ИАТД) понимается применение вычислительных процессов к материалам для извлечения данных и текста из документов, материалов исследований и различных работ или о них. Исследователи, которые занимаются ИАТД, работают с большими объемами цифрового материала. ИАТД — это этап в обучении компьютеров участию в машинном обучении и работе с искусственным интеллектом (ИИ).</p> <p>Проект направлен на ИАТД с точки зрения университетов и других исследовательских учреждений Африки. В плане ИАТД университетам и исследовательским</p>

учреждениям, как заинтересованным сторонам, принадлежит ключевая роль.

Для того чтобы африканские университеты и другие исследовательские учреждения могли эффективно и результативно использовать ИАТД, необходимо глубокое изучение ситуации с выполнением договоров об авторском праве, правовой базы авторского права, включая конкретные положения об исследованиях, а также лицензионных механизмов и практики.

Предлагаемый пилотный проект будет способствовать повышению информированности и созданию потенциала в области использования ИАТД университетами и другими исследовательскими учреждениями в Африке и тем самым содействовать использованию инструментов ИИ, созданию и распространению знаний о ИАТД путем документирования передового опыта университетов или исследовательских учреждений в регионе, а также созданию потенциала у сотрудников университетов и исследовательских учреждений в Африке.

Проект способствует выполнению рекомендаций 4, 10, 16, 25 и 27 ПДР.

Более того, это предложение соответствует Среднесрочному стратегическому плану (СССП) ВОИС на 2022–2026 годы, включая поставленную в нем задачу *«помочь создать мир, во всех уголках которого интеллектуальная собственность (ИС) обеспечивает поддержку инновационной и творческой деятельности на благо всех»*, и предусмотренную в нем миссию *«играть ведущую роль в формировании сбалансированной и эффективной международной системы интеллектуальной собственности в целях поощрения инноваций и творчества в интересах построения лучшего и более устойчивого будущего»*.

Кроме того, он соответствует предлагаемому будущему направлению работы ВОИС по достижению ожидаемого результата 2.2 (*«Объединить усилия международного сообщества для активного решения на глобальном уровне возникающих вопросов и проблем в области политики, связанных с ИС, инновациями и творчеством»*) и, в частности, созданию *«площадок для обмена информацией и передовой практикой и других важных размышлений»*, с тем чтобы *«обеспечить лучшее понимание возникающих проблем ИС заинтересованными сторонами и более широким сообществом пользователей»*¹.

В качестве первого шага в рамках пилотного проекта будет проведен анализ текущей ситуации с осуществлением договоров, правовой базой и схемами лицензирования, а также существующих в регионе материалов (исследований, наборов инструментов и т. д.) по использованию ИАТД в исследованиях и, в частности, в исследованиях, проводимых университетами и исследовательскими учреждениями. На втором этапе на основе информации и опыта, полученных в ходе анализа, в рамках проекта будет проведена работа с тремя пилотными университетами в Африке при участии других заинтересованных сторон из региона для подготовки тематических исследований по использованию ИАТД в научных исследованиях.

Уроки, извлеченные из тематических исследований, будут отражены в учебных материалах по эффективному использованию ИАТД университетами и другими исследовательскими учреждениями в Африке, которые пройдут независимую экспертную оценку специалистами в этой области. Наконец, в качестве последнего шага в этом процессе, в рамках проекта будут проведены два региональных учебных

¹ Среднесрочный стратегический план ВОИС на 2022–2026 годы, документ WO/PBC/32/3, https://www.wipo.int/meetings/ru/doc_details.jsp?doc_id=541373

семинара для более широкой группы заинтересованных сторон.

Далее перечислены основные группы заинтересованных сторон, которые, как было определено, имеют отношение к этому проекту:

- государственные и частные исследовательские учреждения;
- университеты;
- исследователи в области аналитического анализа текста и данных;
- сообщества авторов и новаторов;
- издатели.

2.1 Цель, итог и результаты проекта

Общая **цель** проекта заключается в повышении информированности, предоставлении возможностей для налаживания связей и создании потенциала по использованию ИАТД в исследовательских проектах, проводимых университетами и другими исследовательскими учреждениями в Африке в целях содействия использованию инструментов ИИ.

В частности, предполагаемый **итог** проекта заключается в содействии использованию ИАТД в исследованиях, проводимых университетами и другими исследовательскими учреждениями в Африке, на основе набора инструментов и специализированных учебных материалов.

Для этого в рамках проекта предусмотрено достижение следующих **результатов**:

- i. Анализ африканского ландшафта для использования ИАТД в исследовательских целях: текущая ситуация с выполнением договоров на национальном и региональном уровнях, законодательной базой и схемами лицензирования, применимыми к ИАТД, в каждой африканской стране.
- ii. Проведение тематических исследований по использованию ИАТД в трех пилотных университетах в Африке и повышение уровня информированности.
- iii. Подготовка учебных материалов по использованию ИАТД для проведения научных исследований университетами и другими исследовательскими учреждениями в Африке, а также организация двух региональных учебных семинаров с использованием этих материалов.
- iv. Создание специальной веб-страницы, которая обеспечит удобный доступ ко всем результатам, достигнутым в рамках пилотного проекта.

2.2 Стратегия реализации проекта

Далее приводится предлагаемая стратегия реализации проекта:

Результат 1. Анализ имеющейся информации и инструментов в Африке, связанных с использованием ИАТД в исследовательских целях, выполнением договоров в области ИС на национальном и региональном уровнях, правовой базой и схемами лицензирования, применимыми к ИАТД, во всех африканских странах.

Мероприятие. Анализ имеющихся на местном и региональном уровне материалов и ресурсов по использованию ИАТД для проведения исследований университетами и другими исследовательскими учреждениями в Африке. Проведение опроса о ситуации с выполнением договоров на национальном и региональном уровнях, законодательной базой и схемами лицензирования, применимыми к ИАТД, в каждой африканской стране.

Результат 2. Разработка тематических исследований по механизмам

использования ИАТД с тремя африканскими университетами, заинтересованными в пилотной реализации проекта, с целью повышения их осведомленности и создания потенциала в области использования ИАТД.

Мероприятия:

- I. Выявление трех университетов для участия в пилотном проекте по созданию потенциала в области ИАТД.
- II. Проведение практикумов с отвечающими за исследования представителями университетов и другими заинтересованными сторонами для разработки пилотных проектов с учетом ситуации в каждом университете.
- III. Работа с отвечающими за исследования представителями университетов над реализацией пилотных проектов.
- IV. Подготовка отчетов о пилотных проектах в виде тематических исследований, которые лягут в основу учебных материалов.

Результат 3. Разработка учебных материалов по использованию ИАТД для проведения научных исследований университетами и другими исследовательскими учреждениями в Африке.

Мероприятия:

- I. Будут разработаны учебные материалы, включающие видеоуроки, руководства и пошаговые процедуры. На основе этих материалов будет разработан модульный курс смешанного обучения, позволяющий слушателям получить необходимые знания и навыки для принятия системных решений по проектам ИАТД, включая оценку правовой ситуации и ситуации с лицензированием в том, что касается включения контента в новые или текущие проекты ИАТД.
- II. Независимая экспертная оценка. Для оценки учебных материалов будут привлекаться эксперты в этой области. По результатам такой оценки будет проводиться пересмотр и доработка учебных материалов.
- III. Проведение региональных обучающих семинаров с использованием учебных материалов для более широкой группы заинтересованных сторон. Региональные учебные семинары помогут укрепить потенциал более широкого круга заинтересованных сторон, в частности, большего числа университетов и исследовательских учреждений по всему Африканскому континенту, и помогут распространить опыт, накопленный в ходе пилотного этапа, связанного с тематическими исследованиями. Эта возможность для установления связей позволит получить практические советы и рекомендации, учитывающие конкретные потребности и контекст всех участвующих африканских стран, а также наладить отношения, способствующие дальнейшему сотрудничеству.

Результат 4. Создание специальной веб-страницы, которая обеспечит удобный доступ ко всем результатам, достигнутым в рамках пилотного проекта.

Мероприятия. Будет создана специальная веб-страница, которая предоставит всем заинтересованным сторонам удобный доступ ко всем результатам, достигнутым в рамках пилотного проекта.

<p>По мере возможности и целесообразности ВОИС будет работать в партнерстве с АРОИС и АОИС, в частности, при проведении региональных семинаров.</p>	
<p>2.3 Показатели реализации проекта</p>	
<p style="text-align: center;"><u>Цель проекта:</u></p> <p>Общая цель проекта заключается в повышении информированности, предоставлении возможностей для налаживания связей и создании потенциала по использованию ИАТД в исследовательских проектах, проводимых университетами и другими исследовательскими учреждениями в Африке в целях содействия использованию инструментов ИИ.</p>	<p style="text-align: center;"><u>Показатель достижения цели:</u></p> <p>50% заинтересованных сторон из отобранных университетов указали, что в результате проекта они повысили свой уровень информированности и укрепили свой потенциал в области использования ИАТД в проводимых ими исследовательских проектах.</p>
<p style="text-align: center;"><u>Итоги проекта:</u></p> <p>Содействие использованию ИАТД в исследованиях, проводимых университетами и другими исследовательскими учреждениями в Африке, на основе набора инструментов и специализированных учебных материалов.</p>	<p style="text-align: center;"><u>Показатели достижения итога:</u></p> <p>50% сотрудников университетов и исследовательских учреждений в Африке, которые использовали инструменты и учебные материалы, разработанные в результате проекта, сочли их полезными и соответствующими цели.</p>
<p style="text-align: center;"><u>Результаты проекта:</u></p> <p>Анализ африканского ландшафта для использования ИАТД в исследовательских целях: текущая ситуация с выполнением договоров на национальном и региональном уровнях, законодательной базой и схемами лицензирования, применимыми к ИАТД в каждой африканской стране.</p>	<p style="text-align: center;"><u>Показатели достижения результатов:</u></p> <p>— Подготовка и публикация в соответствии с графиком документа, содержащего анализ имеющейся информации, связанной с использованием ИАТД в исследовательских целях в Африке, результаты опроса о выполнении договоров на национальном и региональном уровне, правовые механизмы, схемы и практики лицензирования, применимые к ИАТД.</p> <p>— Не менее 50 скачиваний аналитического документа в течение первых трех месяцев после его публикации.</p>
<p>Разработка тематических исследований по механизмам использования ИАТД с тремя африканскими университетами, заинтересованными в пилотной реализации проекта, с целью повышения их осведомленности и создания потенциала в области использования ИАТД.</p>	<p>— Выявление трех университетов в Африке для участия в пилотном проекте по созданию потенциала в области ИАТД.</p> <p>— Проведение трех практикумов (по одному в каждом отобранном университете) с отвечающими за исследования представителями университетов и другими заинтересованными сторонами и разработка пилотных проектов с учетом ситуации в каждом университете.</p>

	<p>— Реализация трех пилотных проектов в отобранных университетах.</p> <p>— Подготовка и публикация в соответствии с графиком тематических исследований по механизмам использования ИАТД с тремя африканскими университетами.</p>
Разработка учебных материалов, позволяющих слушателям получить необходимые знания и навыки для принятия системных решений по проектам ИАТД, включая оценку правовой ситуации и ситуации с лицензированием в том, что касается включения контента в новые или текущие проекты ИАТД.	<p>— Разработка учебных материалов в соответствии с графиком.</p> <p>— Организация двух (2) региональных семинаров для обучения и установления связей в соответствии с графиком реализации проекта.</p>
Создание специальной веб-страницы, обеспечивающей удобный доступ ко всем результатам, достигнутым в рамках пилотного проекта.	Разработка и размещение в Интернете к концу реализации проекта специальной веб-страницы, обеспечивающей удобный доступ ко всем результатам, достигнутым в рамках пилотного проекта.

2.4 Стратегия обеспечения устойчивости

Специальная веб-страница, на которой будут размещены материалы анализа, тематические исследования, информация региональных семинаров и другие результаты, поможет сделать так, чтобы результаты проекта приносили пользу странам в Африканском регионе и за его пределами даже после завершения проекта.

В ходе реализации проекта будет публиковаться дополнительная информация относительно стратегии обеспечения устойчивости.

2.5 Критерии отбора пилотных стран / стран-бенефициаров

Реализация пилотного проекта будет проходить в Африканском регионе. Хотя учебные материалы будут опробованы в трех отобранных университетах, результаты анализа, тематические исследования, доработанные учебные материалы и учебные семинары будут предоставлены всем африканским странам.

Университеты будут отобраны руководителем проекта на основе консультаций с соответствующими региональными отделами Сектора регионального и национального развития ВОИС, Академией ВОИС и Отделом ИС и передовых технологий с учетом проявленного университетами интереса. Могут учитываться следующие критерии:

- 1) информированность об ограничениях и исключениях из авторского права, а также о практике лицензирования, связанной с научными исследованиями;
- 2) наличие отдела ИС;
- 3) наличие интереса к реализации проекта;
- 4) наличие национальной правовой базы и схем лицензирования.

2.6 Организационное подразделение, ответственное за реализацию проекта

Отдел авторского права, Сектор авторского права и творческих отраслей

2.7 Связи с другими организационными подразделениями

Сектор регионального и национального развития
Сектор авторского права и творческих отраслей
Сектор инфраструктуры и платформ
Сектор экосистем ИС и инноваций

2.8 Связи с другими проектами ПДР

- a) Проект ПДР «ИС, информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), цифровой разрыв и доступ к знаниям» (DA_19_24_27_01),
- b) Проект ПДР «Использование информации, являющейся частью общественного достояния, для целей экономического развития» (DA_16_20_03),
- c) Пилотный проект ПДР «Создание новых национальных академий ИС» — этапы I и II (DA_10_01 и DA_10_02),
- d) Проект ПДР «Доступ к специализированным базам данных и их поддержка» — этап II (DA_08_02).

2.9 Вклад в достижение ожидаемых результатов, предусмотренных Программой и бюджетом ВОИС

Программа и бюджет на 2022–2023 годы

О.Р. 2.2 Объединение под руководством ВОИС усилий международного сообщества для активного решения на глобальном уровне возникающих вопросов и проблем в области политики, связанных с ИС, инновациями и творчеством

О.Р. 4.1 Повышение эффективности использования ИС для содействия росту и развитию всех государств-членов и их соответствующих регионов и субрегионов, в том числе посредством обеспечения учета рекомендаций Повестки дня в области развития.

О.Р. 4.4 Увеличение числа новаторов, творческих работников, МСП, университетов, исследовательских учреждений и сообществ, успешно использующих ИС.

2.10 Риски и меры по их снижению

Риск 1. Нехватка потенциала у сотрудников университетов для эффективного использования информации, содержащейся в учебных материалах.

Меры по снижению риска 1. Тематические исследования и учебные материалы будут адаптированы с учетом оценки потенциала сотрудников отобранных пилотных университетов. Их отзывы и опыт будут учтены в процессе независимой экспертной оценки при доработке учебных материалов.

Риск 2. Недостаточный уровень зрелости университетов и других исследовательских учреждений для разработки и предложения услуг, связанных с использованием проектов в области ИАТД.

Меры по снижению риска 2. В процессе отбора университетов будет проведен тщательный анализ, чтобы убедиться, что выбранные для пилотного проекта университеты имеют достаточный уровень зрелости.

Риск 3. Невозможность проведения учебно-практических семинаров в очной форме из-за дополнительных ограничений, связанных с пандемией COVID-19.

Меры по снижению риска 3. Учебно-практические семинары могут быть организованы в виртуальном формате. Расходы, предусмотренные на поездки сотрудников и внештатных специалистов (ресурсы, не связанные с персоналом), могут быть перераспределены соответственно.

3. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ГРАФИК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Конкретные результаты	Квартал											
	2024 год				2025 год				2026 год			
	1-й	2-й	3-й	4-й	1-й	2-й	3-й	4-й	1-й	2-й	3-й	4-й
Мероприятия до начала реализации проекта ² : — Прием на работу исследователя и создание проектной группы												
Анализ имеющейся информации и инструментов в Африке, связанных с использованием ИАТД в исследовательских целях, выполнении договоров в области ИС на национальном и региональном уровнях, правовой базой и схемами лицензирования, применимыми к ИАТД, в каждой африканской стране.	X	X	X									
Разработка тематических исследований по механизмам использования ИАТД с тремя африканскими университетами, заинтересованными в пилотной реализации проекта, с целью повышения их осведомленности и создания потенциала в области использования ИАТД.				X	X	X						
Разработка учебных материалов по использованию ИАТД для проведения научных исследований университетами и другими исследовательскими учреждениями в Африке, проведение независимой экспертной оценки и организация региональных семинаров по использованию этих материалов.							X	X	X	X		
Создание специальной веб-страницы, которая обеспечит удобный доступ ко всем результатам, достигнутым в рамках пилотного проекта.										X	X	
Оценка проекта.												X

² Реализация проекта начнется после создания проектной группы.

4. БЮДЖЕТ ПРОЕКТА В РАЗБИВКЕ ПО РЕЗУЛЬТАТУ

(в шв. франках)	2024 год		2025 год		2026 год		Итого
	Расходы по персоналу	Расходы, не связанные с персоналом	Расходы по персоналу	Расходы, не связанные с персоналом	Расходы по персоналу	Расходы, не связанные с персоналом	
Результаты проекта							
Координация действий и поддержка реализации проекта.	-	77 100	-	77 100	-	77 100	231 300
Анализ имеющейся информации и инструментов в Африке, связанных с использованием ИАТД в исследовательских целях, выполнением договоров в области ИС на национальном и региональном уровнях, правовой базой и схемами лицензирования, применимыми к ИАТД.	-	25 000	-	-	-	-	25 000
Разработка тематических исследований по механизмам использования ИАТД с тремя африканскими университетами; повышение их осведомленности и создание потенциала в области ИАТД.	-	40 000	-	40 000	-	-	80 000
Разработка учебных материалов по использованию ИАТД для проведения научных исследований университетами и другими исследовательскими учреждениями, проведение независимой экспертной оценки и организация региональных семинаров по использованию этих материалов.	-	-	-	166 500	-	-	166 500
Создание специальной веб-страницы.	-	-	-	6 000	-	-	6 000
Оценка проекта.	-	-	-	-	-	15 000	15 000
Итого	-	142 100	-	289 600	-	92 100	523 800

5. БЮДЖЕТ ПРОЕКТА В РАЗБИВКЕ ПО КАТЕГОРИИ РАСХОДОВ

(в шв. франках)	Поездки, обучение и гранты			Услуги по контрактам					Итого
	Служебные командировки	Поездки внештатных специалистов	Профессиональная подготовка и связанные с ней гранты на поездки	Конференции	Издательская деятельность	Услуги по индивидуальным контрактам	Стипендии и ВОИС	Прочие услуги по контрактам	
Мероприятия									
Координация действий и поддержка реализации проекта.	-	-	-	-	-	-	231 300	-	231 300
Анализ имеющейся информации и инструментов в Африке, связанных с использованием ИАТД в исследовательских целях, выполнением договоров в области ИС на национальном и региональном уровнях, правовой базой и схемами лицензирования, применимыми к ИАТД.	-	-	-	-	5 000	20 000	-	-	25 000
Разработка тематических исследований по механизмам использования ИАТД с тремя африканскими университетами; повышение их осведомленности и создание потенциала в области использования ИАТД.	-	20 000	-	12 000	4 000	44 000	-	-	80 000
Разработка учебных материалов по использованию ИАТД для проведения научных исследований университетами и другими исследовательскими учреждениями в Африке, проведение независимой экспертной оценки и организация региональных семинаров по использованию этих материалов.	22 500	80 000	-	12 000	-	50 000	-	2 000	166 500
Создание специальной веб-страницы.	-	-	-	-	-	4 000	-	2 000	6 000
Оценка проекта.	-	-	-	-	-	15 000	-	-	15 000
Итого	22 500	100 000	-	24 000	9 000	133 000	231 300	4 000	523 800

[Конец приложения и документа]