

CDIP/30/9

ОРИГИНАЛ: АНГЛИЙСКИЙ

ДАТА: 27 ФЕВРАЛЯ 2023 ГОДА

# 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*

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.

В приложении к настоящему документу представлено указанное предложение, подготовленное при поддержке Секретариата ВОИС.

*Комитету предлагается принять к сведению 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** | |
| *Рекомендация 4.* 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.  *Рекомендация 10.* 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.  *Рекомендация 16.* Рассмотреть вопрос о сохранении общественного достояния в контексте нормотворческого процесса ВОИС и углубить анализ последствий и преимуществ богатейшей области общественного достояния.  *Рекомендация 25.* 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.  *Рекомендация 27.* 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. | |
| **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** | |
| 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).  Проект направлен на ИАТД с точки зрения университетов и других исследовательских учреждений Африки. В плане ИАТД университетам и исследовательским 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]](#footnote-2).  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 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**:   1. 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. 2. Проведение тематических исследований по использованию ИАТД в трех пилотных университетах в Африке и повышение уровня информированности. 3. 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. 4. 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:**   1. Выявление трех университетов для участия в пилотном проекте по созданию потенциала в области ИАТД. 2. Проведение практикумов с отвечающими за исследования представителями университетов и другими заинтересованными сторонами для разработки пилотных проектов с учетом ситуации в каждом университете. 3. Работа с отвечающими за исследования представителями университетов над реализацией пилотных проектов. 4. 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:**   1. 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. 2. Независимая экспертная оценка. Для оценки учебных материалов будут привлекаться эксперты в этой области. По результатам такой оценки будет проводиться пересмотр и доработка учебных материалов. 3. 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.  По мере возможности и целесообразности ВОИС будет работать в партнерстве с АРОИС и АОИС, в частности, при проведении региональных семинаров. | |
| **2.3 Показатели реализации проекта** | |
| **Цель 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. | **Показатель достижения цели:**  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. |
| **Итоги проекта:**  Содействие использованию ИАТД в исследованиях, проводимых университетами и другими исследовательскими учреждениями в Африке, на основе набора инструментов и специализированных учебных материалов. | **Показатели достижения итога:**  50% сотрудников университетов и исследовательских учреждений в Африке, которые использовали инструменты и учебные материалы, разработанные в результате проекта, сочли их полезными и соответствующими цели. |
| **Результаты проекта:**  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. | **Показатели достижения результатов:**  — 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. |
| — Не менее 50 скачиваний аналитического документа в течение первых трех месяцев после его публикации. |
| 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. | — Выявление трех университетов в Африке для участия в пилотном проекте по созданию потенциала в области ИАТД. |
| — 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. |
| — Реализация трех пилотных проектов в отобранных университетах. |
| — Подготовка и публикация в соответствии с графиком тематических исследований по механизмам использования ИАТД с тремя африканскими университетами. |
| 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. | — Разработка учебных материалов в соответствии с графиком. |
| — Организация двух (2) региональных семинаров для обучения и установления связей в соответствии с графиком реализации проекта. |
| 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** | |
| 1. Проект ПДР «ИС, информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), цифровой разрыв и доступ к знаниям» (DA\_19\_24\_27\_01), 2. Проект ПДР «Использование информации, являющейся частью общественного достояния, для целей экономического развития» (DA\_16\_20\_03), 3. Пилотный проект ПДР «Создание новых национальных академий ИС» — этапы I и II (DA\_10\_01 и DA\_10\_02), 4. 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]](#footnote-3):  — Прием на работу исследователя и создание проектной группы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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, 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 |

**4. БЮДЖЕТ ПРОЕКТА В РАЗБИВКЕ ПО РЕЗУЛЬТАТУ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *‏(в шв. франках)* | **2024 год** | | **2025 год** | | **2026 год** | | **Итого** |
| **Результаты проекта** | **Расходы по персоналу** | **Расходы, не связанные с персоналом** | **Расходы по персоналу** | **Расходы, не связанные с персоналом** | **Расходы по персоналу** | **Расходы, не связанные с персоналом** |
| 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** |
| **Мероприятия** | **Служебные командировки** | **Поездки внештатных специалистов** | **Профессиональная подготовка и связанные с ней гранты на поездки** | **Конференции** | **Издательская деятельность** | **Услуги по индивидуальным контрактам** | **Стипендии ВОИС** | **Прочие услуги по контрактам** |
| 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]

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> [↑](#footnote-ref-2)
2. Реализация проекта начнется после создания проектной группы. [↑](#footnote-ref-3)