

Комитет по развитию и интеллектуальной собственности (КРИС)

Тридцать шестая сессия
Женева, 4–8 мая 2026 года

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ, ОБОГАЩЕНИЯ И ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ИННОВАЦИЯХ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ПОДДЕРЖКИ РАЗРАБОТКИ ПОЛИТИКИ (ВЕРСИЯ 3.0)

Документ подготовлен Секретариатом

1. В приложении к настоящему документу содержится краткое описание Системы стандартизации, обогащения и экономического анализа данных об интеллектуальной собственности и инновациях для целей поддержки разработки политики (версия 3.0).

2. Данная система была разработана в контексте проекта Повестки дня в области развития (ПДР) «Систематизация статистических данных, а также разработка и применение методики оценки воздействия использования системы интеллектуальной собственности» (документ CDIP/26/4).

3. *Комитету предлагается принять к сведению информацию, содержащуюся в приложении к настоящему документу.*

[Приложение следует]

Краткое описание Системы стандартизации, обогащения и экономического анализа данных об интеллектуальной собственности и инновациях для целей поддержки разработки политики (версия 3.0)

В настоящем документе описываются основные усовершенствования, внесенные в версию 3.0 системы, предназначенной для стандартизации, обогащения и анализа данных об интеллектуальной собственности (ИС) и инновациях в целях проведения комплексного экономического анализа для поддержки разработки политики.

Разработанная в рамках проекта ПДР «Систематизация статистических данных, а также разработка и применение методики оценки воздействия использования системы интеллектуальной собственности» (CDIP/26/4) версия 3.0 является результатом консолидации и расширения методологических и функциональных возможностей системы, сформированных в ходе пилотного исследования в Кот-д'Ивуаре. В данной версии система была адаптирована к региональной многострановой системе ИС АОИС и в нее были включены расширенные функции категоризации, позволяющие различать заявителей из Кот-д'Ивуара, заявителей из других государств — членов АОИС и заявителей из государств, не являющихся ее членами. В нее также была интегрирована франкоязычная терминология в целях согласования с операционным контекстом Кот-д'Ивуара и АОИС, наряду с поэтапными усовершенствованиями в части эффективности и производительности обработки данных, вычисления показателей и формирования выходных результатов системы.

Все пилотные страны впоследствии получили обновление до архитектуры версии 3.0 в целях обеспечения методологической последовательности и сопоставимости данных между ними, что гарантирует использование всеми пилотными государствами (Сальвадор, Бутан, Индонезия и Кот-д'Ивуар) одной и той же передовой аналитической структуры независимо от их институциональных различий.

I. КЛЮЧЕВЫЕ УЛУЧШЕНИЯ В ВЕРСИИ 3.0

a. Совместная цифровая рабочая среда

Одним из основных достижений версии 3.0 является создание специализированных платформ для каждой партнерской страны (доступных онлайн на сервере JupyterHub или локально на основе JupyterLab). Эти платформы централизуют все компоненты системы, предоставляя пользователям персональный доступ ко всему набору методик, необходимых для ввода, очистки и обогащения данных, которые имеют принципиальное значение для формирования систематизированной базы данных. Они также включают процедуры вычисления всех показателей, наборы данных показателей, используемые в исследовании по каждой стране, и методы визуализации, применяемые в анализе.

Помимо выполнения функции технического рабочего пространства, платформы содержат практические задания, призванные углубить понимание концепций и показателей, используемых в исследованиях, тем самым содействуя долгосрочному укреплению потенциала в партнерских учреждениях. Хотя в настоящее время система развернута для четырех пилотных стран, структура версии 3.0 позволит в будущем расширить их число и обеспечить больший доступ к ней, что даст и другим странам возможность использовать и применять методологическую основу системы для анализа своих данных ИС.

b. Оптимизированный ввод и очистка данных

В версии 3.0 процессы ввода и очистки данных были дополнительно усовершенствованы за счет поэтапного повышения эффективности на всех стадиях рабочего процесса. Эти

усовершенствования включают перевод категорий и обозначений на испанский и французский языки, что позволяет системе стабильно функционировать в многоязычной среде и обеспечивает соответствие потребностям таких партнерских стран, как Кот-д'Ивуар и Сальвадор. Обновление процедур позволило увеличить скорость обработки, сократить объем ручного вмешательства и повысить готовность системы к интеграции дополнительных стран в будущем при сохранении единых стандартов данных.

с. Разработка и кодификация показателей

В версии 3.0 процесс вычисления показателей был усовершенствован за счет расширения числа показателей и повышения гибкости при комбинировании информации о стране заявителя и ведомстве подачи заявки. Эти усовершенствования позволяют системе выявлять более тонкие закономерности в деятельности в области ИС и предоставлять пользователям более широкий и гибкий набор аналитических результатов. Усовершенствованные процедуры способствуют более глубокому пониманию национальной и региональной динамики инноваций, по-прежнему обеспечивая при этом прямой и эффективный способ получения на основе необработанных данных полезных выводов, важных для выработки политики. В целях обеспечения эффективного внедрения и использования системы партнерским учреждениям был предоставлен комплексный пакет ресурсов для ее реализации. В него входят воспроизводимые аналитические инструменты в форме скриптов Python, которые позволяют пользователям самостоятельно генерировать и проверять результаты. В версии 3.0 эти скрипты организованы в отдельные репозитории GitHub для каждой страны, причем код адаптирован к национальным структурам данных и аналитическим потребностям в целях содействия более эффективному освоению технических методов.

д. Техническое обучение

Реализация модели включает структурированную программу обучения, адаптированную к институциональным потребностям и возможностям каждой пилотной страны. Программа была проведена в формате четырех трехдневных очных сессий в Сальвадоре, Бутане и Индонезии и одной онлайн-сессии для Кот-д'Ивуара с участием АОИС; все сессии сочетали концептуальные и практические компоненты. Первый компонент охватывал методологические основы, включая экономические принципы инноваций, роль системы ИС в динамике инноваций и такие тематические области, как участие женщин, география инноваций и концептуальные рамки потенциала. Второй компонент предусматривал формирование практического опыта вычисления и интерпретации показателей, а также демонстрацию рабочих процессов на основе Python для систематизации данных, автоматизированных расчетов и визуализации. Участники получили персонализированный доступ к онлайн-платформе JupyterHub со скриптами Python, выборочными наборами данных и результатами исследований в целях поддержки дальнейшего обучения и обеспечения возможности самостоятельного воспроизведения аналитических процессов.

е. Подготовка отчетов

Версия 3.0 обеспечила значительный прогресс в преобразовании аналитических результатов в комплексные отчеты. В зависимости от наличия данных каждая пилотная страна может получить подробный профиль своей инновационной экосистемы, включающий до пяти тематических отчетов:

- Отчет о системах ИС: опираясь на агрегированные данные микроуровня, такие как периоды подачи заявок, классы, типы и происхождение заявителей, это исследование позволяет получить представление о деятельности в области ИС в национальном ведомстве ИС, например о направлениях инновационной

деятельности или о происхождении основных заявителей. Эти выводы затем будут отражены в отчетах, включая основные статистические данные и диаграммы.

- Отчет об инновационных экосистемах: в нем рассматриваются инновационные и творческие возможности резидентов инновационной экосистемы независимо от того, где именно они подают заявки на ИС. В случае Сальвадора это исследование опирается на данные, полученные от национального ведомства ИС и из международных массивов данных ВОИС, что позволяет проводить глобальный анализ в разбивке по классам, типам заявителей (изобретатель, дизайнер или заявитель), видам деятельности внутри страны и за рубежом, а также рынкам, которые национальные заявители определяют в качестве целевых.
- Отчет о гендерной специфике: он способствует решению соответствующих задач посредством составления карты гендерных пробелов в области ИС и инноваций. На основе результатов процесса гендерной атрибуции, применяемого на этапе ввода данных, анализ содержит ключевые количественные показатели и диаграммы, отражающие участие женщин в деятельности в области ИС и инноваций, а также оценивает их значение для национального творческого и инновационного потенциала.
- Отчет об экосистемах местного значения: на основе данных, прошедших геокодирование в процессе ввода, в этом отчете определена территориальная концентрация новаторов и представителей творческих профессий и представлен сетевой анализ географии инновационного и творческого потенциала.
- Отчет об инновационном потенциале: в нем инновационные возможности ранжируются по степени сложности. В данном отчете определяется инновационный потенциал страны и приводятся стратегические показатели, отражающие сильные и слабые стороны страны, а также возможности для осуществления умной диверсификации.

Эти отчеты готовятся Департаментом экономической информации и анализа данных ВОИС и проходят рассмотрение национальными экспертами и соответствующими партнерами.

II. ИЗВЛЕЧЕННЫЕ УРОКИ И СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ

Финальная версия системы (система 3.0) позволила подготовить исследования по четырем пилотным странам и обеспечить высококачественные, адаптированные аналитические результаты, соответствующие целям проекта. После завершения исследований, в соответствии с графиком, в период с сентября по ноябрь 2025 года был проведен этап распространения результатов и обучения.

В рамках учебных сессий наблюдалась высокая мотивация партнерских стран к пониманию и применению методик, необходимых для формирования эмпирической базы для выработки политики. В то же время они позволили выявить трудности, связанные с освоением более технических компонентов системы, поскольку участвующим местным учреждениям, по-видимому, сложно обеспечить наличие специалистов по анализу данных в составе своих местных штатных структур. Обсуждения с партнерами подтвердили необходимость укрепления соответствующего потенциала либо посредством сотрудничества с внешними поставщиками из частного сектора, либо посредством партнерского взаимодействия с университетами и другими государственными учреждениями; оба подхода требуют специального обучения, чтобы

эти субъекты могли эффективно содействовать национальному анализу данных об ИС и инновациях.

Следующие шаги будут сосредоточены на том, как обобщить уроки, извлеченные из опыта пилотных стран, в интересах всех государств-членов, обеспечив возможность внедрения и устойчивого применения в более широком круге стран методик, инструментов и ресурсов, разработанных в рамках создания системы версии 3.0.

[Конец приложения и документа]