

**Статистическая комиссия****Пятьдесят четвертая сессия**

28 февраля — 3 марта 2023 года

Пункт 5 d) предварительной повестки дня*

**Вопросы для информации: статистика науки, техники
и инноваций****Доклад Статистического института Организации
Объединенных Наций по вопросам образования, науки
и культуры о статистике науки, техники и инноваций****Записка Генерального секретаря**

В соответствии с решением 2022/324 Экономического и Социального Совета и сложившейся практикой Генеральный секретарь имеет честь препроводить доклад Статистического института Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры, посвященный статистике науки, техники и инноваций.

Доклад содержит обновленную информацию о последних изменениях в учете международной статистики науки, техники и инноваций. В частности, в нем содержатся сведения о текущих стратегиях, направлениях и приоритетах программ Института в области статистики науки, техники и инноваций, охватывающих области сбора данных, методических разработок и мероприятий по наращиванию потенциала, при этом особое внимание в нем уделено текущим и будущим задачам.

Статистической комиссии предлагается принять этот доклад к сведению.

* E/CN.3/2023/1.



Доклад Статистического института Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры о статистике науки, техники и инноваций

I. Введение

1. Настоящий доклад, подготовленный Статистическим институтом Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), представляется во исполнение очередной просьбы Статистической комиссии. Предыдущие доклады были представлены в 2004 (E/CN.3/2004/15), 2008 (E/CN.3/2008/21), 2013 (E/CN.3/2013/22) и 2018 (E/CN.3/2018/29) годах. Настоящий доклад содержит обновленную информацию о последних изменениях в учете международной статистики науки, техники и инноваций. В частности, в нем содержатся сведения о текущих стратегиях, направлениях и приоритетах программы Института в области статистики науки, техники и инноваций с охватом сбора данных, методических разработок и мероприятий по наращиванию потенциала; особое внимание в нем уделено текущим и будущим проблемам.

II. Статистический институт

2. Институт является ведущим учреждением в системе Организации Объединенных Наций по сбору и распространению статистических данных по науке, технике и инновациям на глобальном уровне. В соответствии со среднесрочной стратегией на период 2022–2029 годов основная деятельность в рамках программы в области статистики науки, техники и инноваций направлена на поддержку научно обоснованной политики и отслеживание прогресса в достижении целей в области устойчивого развития. Это достигается путем сбора, анализа и распространения сопоставимых на международном уровне данных и показателей, разработки новых и поддержания существующих норм, стандартов и методик, а также наращивания статистического потенциала.

3. В 2020 году, в целях создания устойчивой программы основной работы Института, Совет управляющих Института утвердил ряд принципов определения приоритетов, в соответствии с которыми наиболее приоритетной является глобальная система мониторинга целей в области устойчивого развития, принятая государствами-членами. Ниже приведен первоначальный основной набор показателей для программы в области статистики науки, техники и инноваций:

а) показатель 9.5.1: расходы на исследования и разработки как доля валового внутреннего продукта;

б) показатель 9.5.2: количество исследователей (в эквиваленте полной занятости) на миллион жителей.

4. Что касается данных и показателей, то в 2021 году Институт запустил пересмотренный ежегодный обзор статистики исследований и разработок для сбора данных в поддержку глобального мониторинга в отношении показателей 9.5.1 и 9.5.2. Кроме того, в новом обследовании представлены отдельные данные и показатели, касающиеся исследований и разработок, в разбивке по полу.

5. В последующие несколько лет приоритетное внимание будет уделяться работе по повышению доли ответивших с упором на оказание помощи государствам в подготовке данных для целей отчетности по показателям 9.5.1 и 9.5.2.

Особое внимание будет уделяться составлению справочных документов и проведению мероприятий по наращиванию национального статистического потенциала.

6. Совет управляющих поручил программе в области статистики науки, техники и инноваций провести глобальные консультации по показателям, разработанным по результатам проведенного обследования. Процесс консультаций состоял, во-первых, из консультаций с научным сектором ЮНЕСКО и, во-вторых, из консультаций с государствами — членами ЮНЕСКО по перечню, составленному на первом этапе.

7. Перечень показателей, составленный в результате процесса консультаций, будет включен в окончательный перечень основных данных и показателей Института в области науки, техники и инноваций, который будет подготовлен в рамках статистической программы. В 2020 году завершились консультации с научным сектором ЮНЕСКО. Консультации со странами находятся на стадии планирования.

8. В рамках программы по статистике науки, техники и инноваций будет продолжена разработка международных норм, стандартов и методик в области статистики исследований и разработок в целях содействия совершенствованию и развитию такой статистики на страновом уровне. Эта работа в первую очередь направлена на содействие поддержанию международных стандартов и методик, таких как «Руководство Фраскати», подготовленное Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), которое содержит руководящие принципы сбора и представления данных по исследованиям и разработкам, а также «Руководство Осло» ОЭСР/Евростата, которое содержит руководящие принципы сбора, представления и использования данных по инновациям.

9. В рамках этой программы будет продолжена подготовка справочных документов для поддержки развития статистики исследований и разработок на национальном уровне. Работа в этой области будет включать обновление и пересмотр содержащего практические рекомендации странового руководства по проведению обследования, посвященного исследованиям и разработкам.

10. В рамках этой программы будут и далее поддерживаться усилия по наращиванию потенциала на страновом уровне с помощью таких механизмов, как:

- a) проведение вебинаров;
- b) составление массовых открытых онлайн-курсов;
- c) выпуск усовершенствованных учебных материалов для поддержки основных показателей в области науки, техники и инноваций;
- d) проведение онлайн-учебных практикумов и/или учебных практикумов с выездом на места;
- e) предоставление технических консультаций государствам по выявлению и устранению пробелов в институциональном потенциале в соответствии с основанными на директивных мерах приоритетами, которые были определены в сотрудничестве с научным сектором и подразделениями ЮНЕСКО на местах.

11. Институт установит контакты с другими заинтересованными сторонами для изучения возможностей расширения сотрудничества в области наращивания национального статистического потенциала в сфере науки, техники и инноваций. Помимо научного сектора ЮНЕСКО, Институт будет взаимодействовать с такими организациями, как ОЭСР, Евростат, Иbero-американская сеть по показателям науки и техники и инициатива «Показатели науки, техники и инноваций в Африке» Агентства Африканского союза по развитию.

III. Насущные проблемы

12. В контексте среднесрочной стратегии на период 2022–2029 годов, а также текущих финансовых ограничений, необходимо будет сосредоточить деятельность в рамках программы в области статистики науки, техники и инноваций на подготовке основных данных и показателей для поддержки глобального мониторинга задачи 9.5 целей в области устойчивого развития и, что более важно, для улучшения охвата данных по показателям. В таблице представлен диапазон сбора данных Института по исследованиям и разработкам и охват показателей по регионам.

13. Институт проводит свой обзор статистики исследований и разработок непосредственно в 124 странах. Данные по другим странам получены от ОЭСР (39), Евростата (7) и Иберо-американской сети по показателям науки и техники (25) с охватом стран, участвующих в сборе данных этими организациями.

14. В таблице показан сбор данных с охватом 124 стран, которые Институт исследует напрямую, с разбивкой по целевым регионам. Этот охват рассчитывается путем подсчета количества стран, для которых имеется хотя бы одна единица данных по показателям 9.5.1 и 9.5.2 в течение пятилетнего периода с 2016 по 2020 год.

15. По показателю 9.5.1 данные имеются по 43 процентам стран. Для показателя 9.5.2 этот показатель составляет 37 процентов. Наличие данных в некоторых регионах, включая Африку к югу от Сахары, Океанию и Латинскую Америку и Карибский бассейн (Институт охватывает только те страны Карибского бассейна, которые не охвачены Иберо-американской сетью), вызывает озабоченность и свидетельствует о наличии существенных пробелов в данных.

Охват данных по показателям для задачи 9.5, по регионам

Регион	Страны, охваченные исследованием Института	Страны, по которым имеется хотя бы одна единица данных за период с 2016 по 2020 год	
		Показатель 9.5.1	Показатель 9.5.2
Африка (к югу от Сахары)	47	13 28	10 21
Азия (Центральная и Южная)	14	8 57	6 43
Азия (Восточная и Юго-Восточная)	14	10 71	9 64
Латинская Америка и Карибский бассейн	8	– –	– –
Северная Америка и Европа	11	8 73	7 64
Океания	9	1 11	1 11
Западная Азия и Северная Африка	21	13 62	13 62
Всего	124	53 43	46 37

16. В дальнейшем задача программы в области статистики науки, техники и инноваций будет заключаться в решении проблемы расширения охвата сбором данных по этим показателям для поддержки эффективного принятия решений и наращивания статистического потенциала в странах. Институт будет внимательно следить за выполнением рекомендаций следующего ежегодного многостороннего форума по использованию научно-технических достижений и новаторства в интересах достижения целей в области устойчивого развития, который состоится в мае 2023 года, а также политического форума высокого уровня по

устойчивому развитию, который состоится в июле 2023 года и на котором будут проведены углубленные обзоры пяти целей в области устойчивого развития, включая цель 9. Кроме того, важно рассмотреть рекомендации, которые будут приняты на следующей встрече на высшем уровне по целям (в сентябре 2023 года), ибо это мероприятие будет представлять собой промежуточный обзор реализации целей в области устойчивого развития, а также на других глобальных посвященных целям мероприятиях в 2024 году, которые будут предшествовать обзору хода достижения целей в 2025 году.

17. Кроме того, что еще более важно, в рамках программы необходимо будет создать стабильную модель финансирования, чтобы она могла продолжать стабильно приносить пользу государствам и глобальным заинтересованным сторонам.

IV. Выводы

18. Программа претерпевает преобразования и смену ориентиров в целях удовлетворения потребностей государств — членов ЮНЕСКО и международного сообщества в области статистики науки, техники и инноваций. Эти преобразования привели к тому, что в ходе основной работы в рамках программы теперь делается упор на данных и показателях по ключевым приоритетным статистическим направлениям, особенно разработке показателей для задачи 9.5 целей в области устойчивого развития. Это также включает в себя создание гибкой программы, в ходе которой ведутся целевые сбор и анализ данных в области науки, пригодные к использованию при разработке директивных мер.

19. В рамках этой программы будет осуществляться программа работы в области статистики в контексте выполнения четырех ключевых функций, а именно: а) надежного производителя данных; б) экспертного консультанта; с) координатора усилий; и d) создателя потенциала. В этом контексте в рамках программы будет продолжена деятельность по: а) сбору, анализу и распространению сопоставимых на международном уровне данных и показателей в области науки, техники и инноваций; б) совершенствованию существующих и разработке новых методик, стандартов и норм в области научной статистики; и с) обеспечению подготовки кадров и укрепления потенциала стран в области статистики науки, техники и инноваций. Для достижения этой цели будут и далее использоваться новаторские подходы и будут укрепляться существующие и налаживаться новые партнерские связи.

V. Необходимые действия со стороны Статистической комиссии

20. Статистической комиссии предлагается принять настоящий доклад к сведению.