

Применение статистических геопространственных данных для достижения ЦУР в области уменьшения опасности бедствий (проект, вторая версия)

30-31 января 2019

Место проведения: Алматы, Казахстан

Общие сведения

Профессиональные сообщества в области геоинформационных технологий и статистики предоставляют сведения, на основе которых ряд органов государственной власти и компаний частного сектора принимают решения и разрабатывают стратегии. Растет сложность проблем и поставленных задач на национальном, региональном и глобальном уровнях. С учетом этого действительно важной становится необходимость понимания взаимосвязанности факторов устойчивого развития: экономических, социальных и экологических. Очевидно то, что одна из основных задач состоит в необходимости совмещения геопространственных (в том числе, связанных с охраной окружающей среды) и статистических данных (к которым относятся социально-экономические показатели). Это необходимо для формирования основ разумного и опирающегося на анализ фактов процесса разработки политики и принятия решений¹.

Учреждения системы ООН и основные заинтересованные стороны, включающие Статистическую комиссию Организации Объединенных Наций (Статистическую комиссию) и Комитет экспертов Организации Объединенных Наций по вопросам управления глобальной геопространственной информацией (ГУГИ ООН), рассмотрели возможности использования данных глобальной Статистической геопространственной системы для оценки прогресса в деле достижения Целей устойчивого развития (ЦУР). Статистические и геопространственные показатели могут заметно повысить качество официальной статистики, позволяя провести оценку и обзор достижения ЦУР, в том числе в области снижения риска бедствий и анализа последствий катастроф².

При поддержке экспертов учреждений ООН и стран региона в 2017 году ЭСКАТО предложила провести аналитическое исследование, разработать базу статистических геоинформационных показателей в области уменьшения риска бедствий и создать на основе этого инструмент для оценки прогресса в деле осуществления ЦУР. Эта инициатива направлена на содействие достижению второй и третьей групп показателей ЦУР. Показатели позволяют оценить риск предстоящих бедствий, а не только результаты их последствий. Применяя эти данные, представители директивных органов и технические специалисты могут разрабатывать в странах-членах эффективные стратегии и меры, направленные на уменьшение

¹ Генеральный секретарь Экономического и Социального Совета ООН (2012).

² Резюме доклада Глобального форума по интеграции статистической и геопространственной информации (2014).

опасности бедствий, предотвращение и облегчение человеческих страданий, сокращение экономических и экологических потерь. Данные повышают статистическую точность существующих показателей мониторинга ЦУР и системы геопространственной информации. Приведем ряд примеров.

Статистические геопространственные данные и связанные с ними показатели позволяют улучшить проведение оценки и мониторинга достижения остальных ЦУР, в частности:

- Позволяют получить дезагрегированные геоинформационные данные (к примеру, индикатор 15.1.1: площадь лесов в процентном отношении к общей площади земель);
- Статистические данные (например, индикатор 11.2.1: доля населения, имеющего доступ к общественному транспорту по возрастному, половому признаку и среди лиц с инвалидностью);
- Пополнить базы статистических данных и показателей (к примеру, индикатор 6.3.2: доля водоемов с хорошим качеством воды).

Модели для расчета индикаторов требуют определенных переменных, которые могут быть получены на основе имеющихся геоинформационных и социально-экономических данных. К производным относятся прогнозные значения плотности населения до 2030 года, данные картирования растительного покрова, данные топологических карт автомобильных и железных дорог, данные картирования водных объектов (границ водораздела, карт рек, озер, плотин), данные карт вероятностей стихийных бедствий отдельных районов, подверженных угрозе катастроф, информация об оценке опасности бедствий в результате деятельности человека, данные картирования береговой линии, городского пространства и инфраструктуры, информация о ежегодном среднем количестве атмосферных осадков, средней температуре воздуха, облачности, данные временных рядов для периодов выращивания растений, дифференцированные данные ВВП на душу населения.

Совещание группы экспертов по тематике применения статистических геоинформационных показателей для предотвращения опасности бедствий

Совещание проводится для того, чтобы рассмотреть существующие аналитические принципы, методологии и разработанные показатели оценки прогресса в области уменьшения опасности бедствий в более широком контексте применения рамочных основ для достижения ЦУР в области снижения риска бедствий. Разработанные показатели позволяют оценить риск бедствий, предвзяя катастрофы. Более того, показатели дают возможность представителям директивных органов стран-членов сформировать представление о мерах, необходимых для предотвращения опасности бедствий до момента чрезвычайного происшествия.

В ходе первого совещания группы экспертов, состоявшегося в Бангкоке 10 октября 2017 года, был проведен обзор и рассмотрены основные положения и возможные подходы к разработке основ геостатистического анализа и показателей. Более того, внимание было уделено существующим проблемам. Второе совещание, которое прошло в Алматы в конце января 2018 года, позволило

рассмотреть основы анализа и индикаторы, разработанные группой исследователей. В ходе совещания были представлены содержательные комментарии и рекомендации. В рамках второго заседания эксперты предложили проект исследования по тематике расчета и разработки геостатистических данных. Предложенные аналитические основы и показатели уникальны, отличны от уже существующих статичных и однофакторных показателей уменьшения опасности бедствий и методов оценки риска бедствий. Разработанные статистические геоинформационные показатели позволяют провести оценку изменений риска бедствий за продолжительный период. При расчете этих показателей во внимание принимается информация за некоторый продолжительный отрезок времени, а не по статичной ситуации или данные на момент времени после стихийных бедствий, в частности, число жертв или имущественные потери.

Разработанные основы геостатистического анализа, показатели и базы данных были протестированы ЭСКАТО в Японии, Республике Корея и Казахстане. В ходе тестирования была подтверждена их обоснованность и применимость на практике. В рамках второго этапа проекта ЭСКАТО продолжит применение разработанных аналитических основ и показателей в ряде стран АСЕАН³ и СПЕКА⁴.

В ходе совещания особое внимание будет уделено следующим вопросам:

- постановка задач и целей в области применения статистических геопространственных данных;
- разработка аналитических основ, методологий и подходов в области применения статистических геоинформационных показателей и данных;
- разработка аналитических основ применения статистических геоинформационных данных в целях достижения ЦУР в области снижения риска бедствий;
- тестирование разработанных показателей на примере базовой модели в Японии и Корее, а также
- представление проекта аналитических основ и разработанных показателей в Казахстане.

Организаторы и эксперты (12-15 участников)

Организаторы: ЭСКАТО ООН и Правительство Казахстана

Участники:

- ✓ государственные должностные лица, представители государственных органов стран Центральной Азии в области статистики и уменьшения опасности бедствий;
- ✓ эксперты из стран Азиатско-Тихоокеанского региона.

В ходе совещания участникам будет предложено:

- рассмотреть и представить комментарии в отношении проектной версии статистических геопространственных показателей в области уменьшения опасности бедствий;

³ АСЕАН: Ассоциация стран Юго-Восточной Азии

⁴ СПЕКА: Специальная программа Организации Объединенных Наций для экономик Центральной Азии

- предоставить рекомендации в отношении того, каким образом разработанные показатели могут быть связаны с прочими показателями ЦУР и Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий;
- сделать презентации по тематике разработки показателей и мониторинга прогресса осуществления ЦУР в области уменьшения риска бедствий (на национальном и региональном уровнях).

Дата и место проведения

Место проведения: Алматы, Казахстан

Даты проведения: 30-31 января 2019

Услуги перевода

В ходе совещаний будут предоставлены услуги перевода с английского на русский языки.

Примечание: Для повышения результативности дискуссий к участию приглашается узкий круг специалистов и должностных лиц.

.