

УДК 001.3

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ПРОЕКТОВ ГРАЖДАНСКОЙ НАУКИ

Понедельник И.В.(Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики)

Научный руководитель –Прокуратова В.Г.

(Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики)

На текущий момент в России отсутствует система мониторинга достижения ЦУР. Одной из проблем формирования национальной системы индикаторов ЦУР по глобальным индикаторам — пробелы в данных и методологии, а также дезагрегация. Значения более 90% показателей Глобальной базы данных не совпадают с базой данных Росстата. Поэтому проекты гражданской науки, реализуемые в России, могут сформировать собственную систему мониторинга индикаторов ЦУР и способствовать развитию системы Росстата.

Введение.Цели устойчивого развития ООН (далее — ЦУР) — это видение достижения устойчивого будущего. Надежные, своевременные, полные и последовательные данные имеют решающее значение для измерения прогресса и, в конечном итоге, достижения ЦУР.

Данные, полученные в рамках проектов citizenscience (далее — гражданская наука), представляют собой новый источник данных, который можно использовать для отчетности и мониторинга ЦУР. Однако по-прежнему отсутствует информация о текущем и потенциальном вкладе гражданской науки в систему индикаторов ЦУР. По данным исследования, благодаря систематическому обзору метаданных и рабочих планов по 244 индикаторам ЦУР, проекты гражданской науки вносят и могут вносить данные в систему индикаторов ЦУР. Проекты гражданской науки «уже вносят свой вклад» в мониторинг 5 индикаторов ЦУР, «могут способствовать» 76 индикаторам ЦУР, что вместе составляет около 33% всех индикаторов.

Основная часть.ЦУР были одобрены Организацией Объединенных Наций в 2015 году в рамках Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Документ призван обеспечить преемственность с Целями развития тысячелетия (далее — ЦРТ) и решить проблемы, которые не удалось достичь с помощью ЦРТ.

ЦУР сосредоточены на областях, которые имеют критически важное значение для человечества и планеты:

- Люди: покончить с бедностью и голодом и обеспечить, чтобы каждый мог развивать свой потенциал с достоинством и равенством в здоровой среде;
- Планета: защитить планету от деградации за счет ответственного потребления и производства, чтобы гарантировать поддержку потребностей будущих поколений;
- Процветание: обеспечение того, чтобы все люди могли наслаждаться процветающей жизнью с экономикой в гармонии с природой;
- Мир: укрепление мирного, справедливого и открытого для всех общества;
- Партнерство: мобилизовать необходимые средства для реализации Повестки дня с участием всех стран, заинтересованных сторон и людей.

В свою очередь Повестка дня на период до 2030 года включает 17 целей устойчивого развития и 169 задач, разделенных в общей сложности на 232 индикатора, которые используются для мониторинга прогресса в достижении соответствующих целей.

По заявлению основных групп и заинтересованных сторон в области науки и технологий Ассамблеи Организации Объединенных Наций по окружающей среде «доминирующая культура научных знаний не учитывает разные способы познания и часто не привлекает общественность. Таким образом, citizen science делает упор на совместный интеллект и совместное творчество для содействия научным и общественным решениям».

Для понимания существующих научных работ, рецензируемых в системе Scopus был сделан поисковый запрос. Представленные данные указывают, что по теме существует 27 работ, при этом 22 из них были представлены в 2020 году, что говорит о росте темы взаимодействия проектов гражданской науки и ЦУР только после 5 лет после принятия ЦУР.

Такое увеличение работ, по-видимому, связано с продолжающимся ростом общественного сознания и включения науки в отношении повестки ЦУР, необходимость вовлечения разных стейкхолдеров в работу по мониторингу ЦУР.

При этом если ранее потенциал гражданской науки рассматривался только на уровне целей и задач, то сейчас, например, в работе Fritz приводятся несколько примеров того, как данные гражданской науки уже вносят вклад в некоторые индикаторы ЦУР.

В свою очередь только работа Fraisl содержит полный анализ всех индикатор и возможность включения проектов гражданской науки в мониторинг индикаторов ЦУР. По данным исследования проекты гражданской науки «уже вносят свой вклад» в мониторинг 5 индикаторов ЦУР и «могут способствовать», предоставляя прямую или дополнительную информацию, 76 показателей. По оставшимся 165 показателям учёные не смогли определить какие-либо текущие или прошлые инициативы в области гражданской науки.

Гражданская наука активно способствует достижению ЦУР, поскольку она охватывает широкий спектр соответствующих областей (например, качество воды и воздуха, морской мусор, биоразнообразие, здоровье и гендерные вопросы), предоставляя данные за достижение показателей установленных нормативов. Таким образом, участие граждан имеет решающее значение для получения данных и отслеживания изменений, происходящих на глобальном уровне. Такие данные должны быть доступны в свободном доступе, чтобы граждане могли принимать информированные решения.

Выводы. Таким образом, гражданская наука может способствовать достижению всех 17 ЦУР, поскольку она уже вносит или может внести свой вклад как минимум в один показатель для каждой цели. Таким образом, проекты гражданской науки могут быть включены и в систему индикаторов ЦУР в России. Это включает в себя, помимо прочего, гражданскую науку, являющуюся основным источником данных, которые используются для измерения прогресса по показателю или заполнения пространственных, или временных пробелов в наших знаниях.