

ИНДЕКС ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ С УЧЕТОМ ПЛАНЕТАРНОЙ НАГРУЗКИ

Изменения в экосистемных услугах оказывают воздействие на все компоненты благополучия людей, включая базовые материальные потребности в нормальной жизни, здоровье, нормальные социальные отношения, безопасность, свободу выбора и действий. Люди находятся в полной зависимости от экосистем Земли и услуг, которые они обеспечивают, таких как продовольствие, чистая вода, регулирование болезней, регулирование климата, духовное совершенствование и эстетическое наслаждение. Взаимоотношения между экосистемными услугами и благосостоянием людей опосредуются доступом к произведенному человеческому и социальному капиталу.

Цель нашей работы — исследовать особенности расчета показателей человеческого развития с учетом нагрузки на природную среду.

Индекс человеческого развития (ИЧР) — итоговый показатель для оценки долгосрочных достижений по трем основным измерениям человеческого развития: здоровье и долголетие, доступ к образованию и достойный уровень жизни. С целью найти верный способ измерения того, как происходит процесс человеческого развития, а также учесть беспрецедентную нагрузку, которую испытывает планета в результате человеческой деятельности, в 2017 г. в рамках программы развития ООН была предложена поправка индекса человеческого развития с учетом планетарной нагрузки.

Поправка заключается в умножении ИЧР на поправочный коэффициент, в результате чего мы получим индекс человеческого развития, скорректированный с учетом планетарной нагрузки (ИЧРП). В случае если какая-либо из стран не оказывает нагрузки на планету, значения ИЧРП и ИЧР для этой страны равны. При повышении нагрузки значение ИЧРП становится ниже значения ИЧР.

Рассмотрим значения ИЧР и ИЧРП с учетом планетарной нагрузки среди лидирующих стран рейтинга по ИЧР и сравним их с ситуацией, актуальной для Беларуси.

Значения ИЧР и ИЧРП разных стран

Страна	ИЧР	ИЧРП	Разница в %
1	2	3	4
Норвегия	0,957	0,781	18,4
Ирландия	0,955	0,833	12,8

1	2	3	4
Швейцария	0,955	0,825	13,6
Исландия	0,949	0,768	19,1
Германия	0,947	0,814	14,0
Беларусь	0,832	0,781	5,1

По данным за 2019 г., Беларусь занимает 53-е место в рейтинге. В то время как коэффициент отношения среднего арифметического значения ИЧР топ-5 стран рейтинга к ИЧР Беларуси составляет всего около 1,14, их разница ИЧР и ИЧРП в процентном соотношении превосходит белорусскую более чем в два раза. Этот пример наглядно характеризует существующую тенденцию, суть которой заключается в том, что значение ИЧРП очень близко к значению ИЧР для стран со значением ИЧР 0,7 или ниже.

Основываясь на проведенных исследованиях, можно сделать следующие выводы: во-первых, так как экология оказывает интенсивное влияние на все сферы экономики и, следовательно, на человеческое благосостояние, учет планетарной нагрузки при подсчете ИЧР не только актуален, но является острой необходимостью; во-вторых, наблюдается закономерность, при которой в странах с более высоким показателем ИЧР также более высок коэффициент планетарной нагрузки. Эта тенденция свидетельствует о необходимости экосистемных услуг и натурального капитала Земли в тщательном внимании со стороны мирового и научного сообществ.

Источники

1. Консейсао, П. Доклад о человеческом развитии 2020 / П. Консейсао. — Нью-Йорк : Ags, 2020. — 24 с.
2. Перси, С. Оценка экосистем на пороге тысячелетия. Экосистемы и благосостояние человека: возможности и испытания для бизнеса и производства / С. Перси, Дж. Любченко. — Вашингтон : Ин-т мировых ресурсов, 2005.
3. Mishra, S. Measuring Human Development Index: The old, the new and the elegant : S. Mishra, Hippu Salk Kristle Nathan. — Mumbai : Indira Gandhi Inst. of Development Research, 2013.
4. Environmental Performance and HDI: Evidence from Countries Around the World / A. J. Samimi [et al.] // Middle-East J. of Sci. Research. — 2011. — Vol. 10, № 3.
5. Ling Lai, S. A Research on the Relationship between Environmental Sustainability Management and Human Development / S. Ling Lai, Du-Nin Chen. — Tairei : Chin. Culture Univ., 2020.