

Глобальные вызовы 21 века: к устойчивому развитию или хаотическому росту

Гапоненко Надежда Васильевна

E-mail: ngaponenko@gmail.com

Гапоненко Н.В. д.э.н., зав. отделом Института проблем развития науки РАН. Директор российского офиса Миллениум проекта Глобальные вызовы 21 века: к устойчивому развитию или хаотическому росту Глобализация влияет все больше на политику правительств, межправительственных организаций и корпораций, при этом меняются функции политических институтов и механизмы формирования скоординированных действий. Глобальные вызовы затрагивают все страны, всех экономических агентов и всех членов общества. Миллениум проект, опираясь на глобальную панель экспертов выделил 15 глобальных вызовов и проводит их мониторинг с 1996 года; следует отметить, что все они взаимосвязаны и способны продуцировать синергетические эффекты. Мы коротко очертим их. Вызов 1. Как сбалансировать рост населения и ресурсы? Демографический бум в ряде регионов мира требует соответствующих изменений в производстве продовольствия, питьевой воды, в системе образования и медицинского обслуживания. Хотя темпы роста населения снизились, но большая часть прироста приходится на «перенаселенные» регионы. Вызов 2. Как обеспечить население и экономику пресной водой без конфликтов? Неадекватная политика регулирования потребления водных ресурсов, а также быстрый рост населения, прогресс промышленности и сельского хозяйства привели к тому, что вода стала остро дефицитным ресурсом во многих регионах мира (около одиннадцати стран Африки, северный Китай, Мексика, Индия, западные штаты США и некоторые другие регионы) и ряд факторов обостряют эту проблему в ближайшем будущем. Вызов 3. Разрыв в уровне жизни богатых и бедных увеличивается и превращается в важнейший фактор, провоцирующий нестабильность во многих регионах мира. За последние годы около 90 стран мира в экономическом отношении стали более «слабыми», разрыв между бедными и богатыми существенен и внутри стран, даже наиболее богатых. Вызов 4. Каким образом бороться с появляющимися новыми болезнями и трансформирующимися старыми заболеваниями? Вспышка бубонной чумы в Индии и туберкулеза в Америке, приспособление микроорганизмов к антибиотикам, появление более 30 новых заболеваний и угрозы «возрождения» многих старых (типа чумы) поставили общество перед необходимостью переосмысления отношения к политике в области здравоохранения. Вызов 5. Разработка новой технологической, информационной базы и инструментария принятия решений: проблемы становятся все более глобальными и сложными, а решать их приходится в условиях увеличивающейся неопределенности и риска. Научное сообщество и лица, принимающие решения не готовы к тому, что будущее не линейно, является продуктом быстрых изменений, причем, глобализация, сложность и быстрота изменений нарастают быстрее, чем возможность исследовать и решить проблему. Вызов 6. Терроризм растет, меняются его масштабы и методы Терроризм превратился в сложную глобальную проблему, которая лишь частично может быть решена на национальном уровне. Оружие, которым могут пользоваться террористы- ядерное, химическое, биологическое, компьютерное еще более осложняет ситуацию. Вызов 7. Как устойчивое развитие может быть достигнуто для всех? Рост населения и производства привел к ухудшению качества окружающей среды и хищническому использованию природных ресурсов. Несмотря на то, что имеется определенный прогресс в области контроля за экологией и уже подписано ряд межправительственных соглашений, проблему эту следует отнести к разряду чрезвычайно острых. Вызов 8. Изменение статуса женщин. Женщины составляют около 40%

9. Религиозные, этнические и расовые конфликты превратились в силу, которая создает нестабильность в различных регионах мира, причем, для "погашения" многих конфликтов требуется вмешательство извне. Вызов 10. Информационные технологии предоставили новые возможности для развития человечества, хотя одновременно породили и новые проблемы. На пути диффузии информационных технологий существует ряд правовых и институциональных барьеров. Вызов 11. Организованная преступность превратилась в огромную силу и переросла национальные границы; все острее осознается необходимость регулирования этой проблемы на межправительственном уровне. Вызов 12. Как обеспечить растущий спрос на энергию наиболее безопасным способом. Решение энергетических проблем лежит в плоскости разработки и трансферта новых технологий, которые потребуют около 16 трлн долл. Вызов 13. Наука и технологии. В гонку за лидерство в науке, инновациях и технологиях вступили все развитые и развивающиеся страны. Меняется баланс лидеров, технологическая база экономики, но новые технологии ставят на повестку дня и новые экологические и социальные проблемы. Вызов 14. Безработица, изменение содержания, характера труда и досуга. Глобализация бизнеса, автоматизация, растущая производительность труда, новые технологии и старение населения являются факторами, меняющими трудовые ресурсы почти во всех странах мира. Если спрос на рабочую силу будет гораздо ниже предложения приведет ли это к нестабильности или к более продуктивному использованию досуга? Как осуществить плавный переход к новой технологической базе и миновать социальную напряженность и конфликты? Вызов 15. К новой системе ценностей, морали и этике. Решение большинства глобальных проблем и обеспечение устойчивого развития требует изменения системы ценностей власти, бизнеса и населения. Оценка сформировавшихся тенденций в рамках этих вызовов показывает, что благодаря межправительственным, правительственным и даже корпоративным мерам позитивный тренд уже сформировался в ряде областей и можно ожидать его продолжения в будущем (см. Рис.1). Однако в ряде областей ситуация ухудшается (см. Рис2). По данным Миллениум проекта критическими являются терроризм и вооруженные конфликты, сохранение биоразнообразия и возможный рост (даже взрывного характера) безработицы. Все эти проблемы имеют детерминирующее влияние на траектории устойчивого развития. Для решения или снижения остроты проблем международная панель экспертов считает, что международные организации должны пересмотреть свои функции, структуру и механизмы разработки скоординированных действий. Более того, достаточно остро встала проблема создания новых межправительственных организаций для регулирования некоторых глобальных проблем.

Отличительная особенность нового этапа эволюции - увеличивающаяся сложность экономики, политической сферы, самих проблем, с которыми сталкиваются лица принимающие решения, нелинейные связи между различными сферами деятельности, структурами, проблемами и решениями, неравновесность и асимметричность. Большой частью респондентов эта проблема была выдвинута в ранг приоритетов наивысшего уровня. Какова стратегия её решения? Разработка инструментария форсайта, основанного на теории сложности, эволюции и хаоса, трансформация самой модели принятия решений. *Post scriptum* Уникальность глобальных проблем не только в том, что они затрагивают нас, взятых вместе и каждого в отдельности и требуют скоординированных действий правительств и общественности, но и в том, что скоординированность позволяет разумно расходовать ресурсы и в ряде случаев "малой кровью" предотвратить их обострение, хаотичность их развития, которая может привести к глобальным непредсказуемым последствиям.