

ПРОБЛЕМА ПЕРЕНАСЕЛЕНИЯ В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Н.В. Гуторова

Московский государственный университет дизайна и технологии

Большое количество возникающих сегодня экологических проблем связывают с перенаселением. Какие изменения мы будем наблюдать в демографической картине мира в течение XXI и XXII столетий? Возможно ли сделать какие-либо прогнозы о численности народонаселения мира в будущем? Есть ли методы регулирования численности населения, и как они работают? Эти и многие другие вопросы рассматриваются в концепции “устойчивого развития”.

Понятие “устойчивое развитие” было предложено в 1983 г. во время работы Всемирной комиссии ООН по окружающей среде и развитию (WCED) известной под названием “Комиссия Брундтланд”. Под “устойчивым развитием” стали понимать такое развитие, при котором возможно “удовлетворение потребностей нынешнего поколения, без ущерба для возможности будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности”.

Концепция “устойчивого развития” основана на целостном подходе, выраженном в определении ООН о трех взаимосвязанных областях: экологической, экономической и социально-культурной. Такой подход предполагает, что в основе всего лежит качество окружающей природной среды, которое оказывает прямое воздействие на уровень социально-культурной жизни человеческого общества, что, в свою очередь, влияет на экономические показатели.

В научных докладах, сделанных в разное время (WCED, 1987 “Our common future”; NAS-BSD, 1999 “Our common journey”; Kofi Annan, 2002 “WSSD: An achievable AGENDA”), фигурировали одни и те же основные проблемы, стоящие перед мировым сообществом на пути устойчивого развития: рост численности населения; обеспечение продовольственной безопасности; сокращение биоразнообразия; потребление энергии; промышленность; урбанизация; дефицит пресной воды.

Нужно отметить, что только лишь в 2002 г. в докладе Кофи Аннана впервые была поднята проблема дефицита пресной воды. Вплоть до XXI в. считалось, что проблем с доступом к пресным водным ресурсам в мире нет. Это свидетельствует о том, что в обозримом будущем перед мировым сообществом могут встать и другие, ранее считавшиеся не существенными, проблемы на пути к “устойчивому развитию”.

В контексте данного доклада остановимся на проблеме перенаселения и сопутствующих последствиях для биосферы. В 2015 г. численность населения мира перевалила за отметку в 7,3 млрд. человек. На протяжении большей части человеческой истории рост численности населения никогда не был экспоненциальным вплоть до начала XIX в. Причиной такого стремительного роста стали научно-технические достижения в области медицины, улучшение санитарных условий жизни, повышение качества питания и т.д. Благодаря этому

увеличилась средняя продолжительность жизни людей (в первую очередь в Европе, США, Японии и Австралии). Если в 1900 г. она составляла в среднем по миру 47 лет, то в 2000 г. – уже 77 лет. На фоне увеличения средней продолжительности жизни стала снижаться детская смертность. Это привело к так называемому демографическому взрыву. И, несмотря на то, что большинство развитых стран уже прошли все четыре стадии демографического перехода, в ближайшие десятилетия численность населения мира будет расти за счет развивающихся и отстающих стран. Следовательно, возникает угроза перенаселения планеты с сопутствующими опасностями истощения природных ресурсов, нехватки продовольствия, прогрессирующего загрязнения окружающей среды и роста социальных волнений.

Обеспокоенные неустойчивым ростом народонаселения ученые-демографы стали исследовать факторы, определяющие уровень рождаемости. Одним из основных факторов является средний возраст населения. Например, в Йемене молодежь в возрасте 18 лет и моложе составляет приблизительно половину населения, в то время как средний возраст населения в Греции составляет 42,5 года. Зная это, можно предположить, что более высокие темпы роста населения наблюдаются в Йемене по сравнению с Грецией, так как молодому женскому населению соответствует более высокий коэффициент фертильности (среднее число рождений на одну женщину репродуктивного возраста). Учитывая эти данные, мы можем ожидать значительного роста численности населения в ближайшие десятилетия в таких странах как Мали и Нигерия, Конго и Уганда, Чад и Сомали, Йемен и Афганистан и т.д.

Еще одним важным фактором, определяющим уровень рождаемости, является благосостояние (или ВВП на душу населения). Как правило, страны с высоким уровнем доходов имеют более низкие показатели рождаемости в пределах или ниже уровня воспроизводства (рис. 1). Из рис. 1 видно, что Саудовская Аравия на графике стоит отдельно: рождаемость здесь более чем в два раза выше, чем в странах с сопоставимым уровнем доходов. Оказывается, что социальный статус женщины может оказывать влияние на коэффициент рождаемости. Женщины в Саудовской Аравии обладают крайне ограниченными правами: они не имеют возможности голосовать и баллотироваться на выборах, могут водить автомобиль только в присутствии опекуна (брата, отца или мужа), должны придерживаться определенных норм поведения на публике и т.д. Даже такое важное решение, как обучение в университете или колледже, принимает от лица женщины ее опекун. Сохранение в Саудовской Аравии высокой рождаемости обусловлено, прежде всего, сложным комплексом социально-экономических, демографических, психологических и социально-культурных факторов, в том числе бесправным положением женщин в обществе, их низким вовлечением в общественное производство, низким образовательным уровнем.

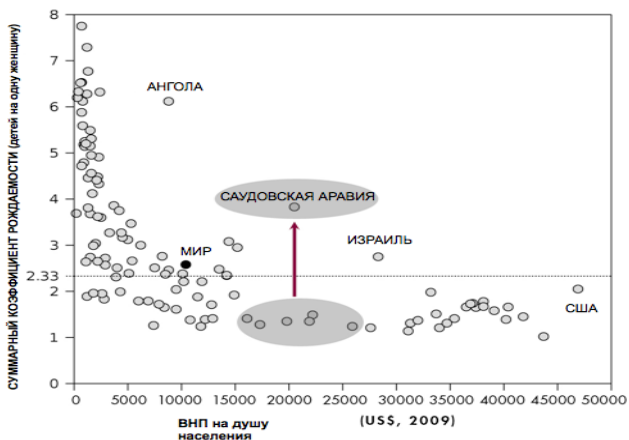


Рис. 1. График зависимости суммарного коэффициента рождаемости от ВВП на душу населения [1]

Согласно ряду данных, коэффициент фертильности зависит от уровня женского образования. Во многих странах (например, Нигерия, Кения, Эфиопия, Гаити, Филиппины, Гондурас, Бангладеш) наблюдается соответствие более высокого уровня образования женщин более низкому коэффициенту фертильности. Очевидно, что женщины с более высоким уровнем образования зачастую посвящают себя карьере, нежели чем выходят замуж в юном возрасте.

К факторам, влияющим на темпы роста населения стран, также относится средний возраст женщин при вступлении в брак. Например, средний возраст вступления в брак у женщин в США составляет 25,1 лет (коэффициент фертильности – 2,1), в то время как в Нигерии – 15,6 лет (коэффициент фертильности – 7,1).

Во многих густонаселенных странах с высоким темпом прироста населения, таких как Индия и Китай, были предприняты международные и государственные усилия по сокращению рождаемости под лозунгом распространения планирования семьи. Но, независимо от усилий мирового сообщества, рождаемость стала сокращаться в соответствии с концепцией демографического перехода. Темп роста человечества стал медленно снижаться. Есть основания считать, что к концу XXII в. численность человечества стабилизируется на уровне 10-11 млрд. человек [2]. Несмотря на столь желанную стабилизацию, потребление человечеством разного вида ресурсов продолжает расти очень быстрыми темпами, сопровождаясь крупномасштабным загрязнением окружающей среды.

ЛИТЕРАТУРА

1. CIA World Fact Book [Электрон. ресурс] // (<https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/index.html>)
2. Марфенин Н.Н. Устойчивое развитие человечества: Учебник /М.: Изд-во МГУ, 2006. - 624 с.