

생태문명: 긴급성으로부터의 출현
Ecological Civilization
From Emergency to Emergence

데이비드 코튼 David Korten
2021년 5월 25일

감사의 말
Acknowledgements

개인: Nafeez Ahmed, Gar Alperovitz, Carlos Alvarez Pereira, Dov Baron, Steve Bhaerman, Ellen Brown, Peter A. Buffett, Puanani Burgess, John Cavanagh, Philip Clayton, John B. Cobb, Jr., Chuck Collins, Rickey Gard Diamond, Sandrine Dixson-DeCleve, Riane Eisler, Meijun Fan, Anthony Flaccavento, Matthew Fox, Marybeth Gardam, Kat Gjovik, Yunjeong Han, Christine Hanna, Thom Hartmann, Paul Hawken, Charles Holmes, Kurt Johnson, Anodea Judith, Gunna Jung, Till Kellerhoff, Georgia Kelly, Marjorie Kelly, Julia Kim, Audrey Kitagawa, Ken Kitatani, Fran Korten, Frances Moore Lappe, Jeremy Lent, Tracy Matsue Loeffelholz, Edward "Ted" Manning, Jason McLennan, Helena Norberg-Hodge, Mutombo Nkulu N'Sengha, John Perkins, Harry Pickens, Michael Pirson, Mamphele Ramphele, Kate Raworth, Elizabeth Sahtouris, Andrew Schwartz, Vandana Shiva, Gus Speth, Anitra Thorhaug, Lama Tsomo, Marilyn Turkovich, Sarah van Gelder, Roberto Vargas, Mirian Vilela, Sandra Waddock, Stewart Wallis, Zhihe Wang, Zenobia Jeffries Warfield, Michael Wayne, Anders Wijkman, and David Sloan Wilson.

기관: Center for Process Studies, Charter for Compassion, Club of Rome, Earth Charter International, Institute for Ecological Civilization, Institute for Postmodern Development of China, International Academy for Multicultural Cooperation, Living Economies Forum, Local Futures, Parliament of the World's Religions, Praxis Peace Institute, Wellbeing Economy Alliance, and YES! Media.

Thomas Berry, Willis Harman, Mae-Wan Ho, and Donella Meadows를 기억하며.

서 문

Background

이 글은 지구의 모든 사람과 다른 존재에게 수용 가능한 미래를 찾는 사람들을 위한 개인적인 백서입니다. 이는 전 세계의 동료들과 진행 중인 대화의 실타래를 엮기 위한 시도이기도 합니다. 이 대화들은 단순하고 자명한 통찰력을 바탕으로 만들어졌으며, 이 통찰은 우리가 추구하는 모든 것에 깊은 영향을 미칩니다.

생명력은 살아있는 유기체의 공동체에만 존재합니다. 그들은 개인적이고 상호적인 존재들에게 필수적인 조건을 만들거나 유지하기 위해 스스로 조직합니다. 각 유기체는 자신이 살고 있는 영역에 알맞은 선택을 하기 위해 부분적으로 유전적이고 부분적으로 학습된 지도가 필요합니다. 그러한 선택의 대부분은 육체적인 노력, 즉 노동이 요구됩니다. 우리는 언제 무엇을 먹을지 결정하고 그것을 실현하기 위해 행동합니다. 짝짓기를 하고자 할 때는 그 대상의 마음을 얻어야 합니다. 다른 대상으로부터 살아 남기 위해서는 싸우거나 도망치거나 숨어야 하지요. 피난처가 필요하다면 그것을 얻기 위한 행동을 해야 합니다.

인간은 지구에서 궁극적 결정을 내리는 종입니다. 우리의 결정은 지구 전체에 결정적인 영향을 미칩니다. 인류는 우리의 진짜 본성을 부정하는 자기중심적 경제학(egonomics)의 결함 있는 로드맵에 의존하고 있습니다. 또한 우리의 선택이 종말적 결과를 초래할 것이라는 사실을 아주 오랫동안 무시하고 적극적으로 외면해왔습니다.

인간의 지속적 생존 여부는 피해를 막고 지구의 치유를 촉진하며 생태문명의 출현을 진전시키기 위한 우리의 비상조치에 달려 있습니다. 본질적 전환으로의 성공적 항해를 위해서는 지구 생명 공동체 안에서 인간의 고유한 책임을 이행하면서 우리의 본질적 필요를 충족할 수 있도록 우리를 안내할 생태적 경제학(eco-nomics)의 지도가 필요합니다.

이 글은 많은 동료와 조직원들의 작업과 통찰을 바탕으로 한 것이며, 그들에게 공을 돌립니다. 부족한 부분이 있다면 저의 실력이 부족한 탓임을 밝힙니다. 또한 이 글을 작성하는 데 도움을 주셨지만 이름을 밝히지 못한 많은 분들에게 사과의 말을 전합니다.

복잡하고 변화하는 영역의 최고 지도제작자

Master Mapmakers in a Complex and Changing Territory

인류는 전례 없는 도전에 직면하였습니다. 과학계는 우리에게 지구에 대한 돌이킬

수 없는 손상을 해결할 시간이 10년도 채 남지 않았다고 말합니다. 이 문제에는 우리의 행복이 달려 있습니다. 우리의 보금자리가 불타고 있으니, 행동해야 합니다.

우리에게 필요한 비상조치는 실패한 기관에 달려 있습니다. 이 기관들은 대부분 제국주의적 과거의 유물로, 인간의 책임과 잠재력을 이행하기 위해서는 기관의 출현이 필연적이었습니다. 사회적, 환경적 붕괴를 막기 위한 필수적인 조치는 미래의 인류가 의존하는 문화, 기관, 기술 및 인프라가 완성될 때까지 기다릴 수 없습니다. 우리가 현재 가지고 있는 것을 바탕으로 쇄신을 위한 변혁적 출현을 시작해야 합니다.

인간이 점점 더 빠른 속도로 학습하며 변화할 수 있는 능력이 증명되지 않았다면 불가능한 과제일 것입니다. 우리가 알고 있는 것은, 인간은 특별한 신체적, 지적 능력을 가지고 있으며 복잡한 선택을 한다는 것입니다. 인간은 우리의 뿌리, 가능성, 죽음을 넘어서는 운명 그리고 존재의 목적을 알고자 하는 깊은 갈망을 가지고 있습니다. 또한 우리는 매우 사회적인 종으로, 자연과 연결되고자 하는 깊은 욕구를 가지고 있습니다.

그러나 많은 이들은 우리의 진정한 필요나 본성과 무관한 개인주의적이고 물질적인 자기만족을 추구하기 위해 다른 사람과 지구를 지배하고 이용하려는 자기 파괴적인 경쟁적 탐구에 유혹되어 왔습니다. 이런 잘못된 방향은 기업으로서의 미디어가 약탈적이고 비인간적인 경제에서 승자를 우상화하는 행동을 통해 강화됩니다.

이러한 왜곡이 너무 흔해져서 우리는 이런 태도가 인간 본성에 내재한다고 생각합니다. 하지만 우리는 훨씬 더 많은 가능성을 가지고 있음을 알고 있습니다. 그리고 우리에게 진정한 만족감을 주는 것이 무엇인지 더 깊이 이해하는 과정을 통해 우리가 원하는 세상을 만들려면 우리를 비인간화하고 자기 소멸을 향해 나아가는 것을 포기해야 한다는 것을 깨닫게 됩니다.

희망은 우리의 공동의 미래를 상상하고 선택하는 우리의 비범하고 독특하며 커지는 자의식에 있습니다. 지금은 우리를 진정한 인간으로 만드는 것이 무엇인지를 재발견하고 되찾을 때입니다.

미생물에서 인간에 이르기까지 모든 생물은 자신이 살고 있는 복잡하고 변화무쌍한 영토에서 무엇을 먹고 마시고 누구와 동맹을 맺고 누구로부터 도망칠 것인가와 같은 지속적인 삶과 죽음을 결정하는 선택에 직면합니다. 이러한 선택을 할 때, 각각의 존재는 학습되었거나 유전적으로 물려받은 영역의 지도에 의존합니다. 그 영역은 지속적으로 변화하기 때문에 살아남은 생물들은 배우고 진화하고 그들의 배움을 세대에서 세대로 물려주며 그 지도를 성공적으로 갱신하고 있습니다.

인간은 지구의 가장 정교한 지도 제작자입니다. 사실 우리 자신과 지구 그리고 우주와의 관계를 이해하려는 우리의 동력은 우리를 인간으로서 존재하게 하는 하나의

요소입니다. 개인, 가족, 공동체 그리고 사회로 우리의 선택을 안내하는 지도는 독특한 성격, 문화, 전통, 종교, 이념, 법, 과학적 학문에서 그 표현을 찾습니다. 이러한 다양성은 우리가 함께 앞으로 나아갈 때 회복력과 창의력에 필수적입니다 마치 창조적인 춤을 추는 것처럼 말이지요.

우리의 인간 지도는 지속적인 수정, 업데이트와 정교성이 필요합니다. 어떤 것들은 단순히 잘못되었기 때문에 버리는 것이 최선입니다. 우리의 지도는 인간 마음의 산물이기 때문에, 단순히 우리의 마음을 바꾸는 것만으로도 빠르고 쉽게 지도를 수정하거나 버릴 수 있습니다.

하지만 사회가 결함 있는 지도를 중심으로 조직되고 아이들에게 그것에 의존하도록 가르치며 우리의 지도와 기술, 사회기반시설을 이러한 가정에 기초하여 구성한다면 우리의 행동을 바꾸는 것은 더욱 어려워질 것입니다. 게다가 우리는 삶을 복잡한 상호의존성으로 볼 수 있는 렌즈로 우리의 삶과 자신, 인류 전체를 보아야만 제대로 된 새로운 지도를 얻을 수 있습니다.

현재의 지도 구성 실패로 인해 우리는 매우 파괴적인 결과를 맞이하였습니다. 지배적이고 비인간적이며 정치적인, 왜곡된 버전의 경제학은 우리의 불찰에 의한 것입니다. 자기중심적 경제학(ego-nomics)은 즉각적이고 개인적인 경제적 이익을 따르는 자기중심적 행동을 촉진하고 삶을 지속할 수 있는 지구 고유의 능력을 박탈하는 비인간적인 소비를 유도합니다. 이것은 아담 스미스(Adam Smith), 데이비드 리카도(David Ricardo), 헨리 조지(Henry George), 토마스 맬서스(Thomas Malthus), 칼 마르크스(Karl Marx)의 경제학을 대체했습니다.

가능한 미래로 가는 길을 찾기 위해서는 생명에 대한 깊은 이해와 현재 우리의 삶의 수단 안에 있는 생태문명의 비전에 기초하는 진실하고 최신인 경제학의 렌즈와 지도가 필요합니다. 그러나 우리는 인류 위기의 본질, 위기에 처하게 된 경위와 이유, 건강한 삶을 조직하는 방식, 미래의 본질적 특성을 분명히 하기 위해 현재와 미래의 영역을 보는 렌즈를 갈고 닦아야 할 것입니다.

인류가 자초한 위기

Humanity's Self-inflicted Crisis

Global Footprint Network의 계산에 따르면, 현재의 인간 소비 수준을 유지하기 위해서는 1.7개의 지구가 필요합니다. 우리의 지구는 하나뿐이지만, 우리는 가장 중요한 지표로서 국내총생산(GDP)을 증가시키기 위해 소비를 촉진하고, 이를 통해 지구 생명공동체의 생존가능성에 대한 인간의 위협도 확대시키고 있습니다.

지구상의 수십억 명의 사람들은 매일 식량, 물, 피난처와 기타 생존 필수품에 대한 필요를 충족하기 위해 고군분투하지만, 이들은 현재 GDP 성장으로 인한 혜택을 거의 얻지 못하고 있습니다. 그들의 직업은 가족, 공동체, 자연과 분리되어 있으며 고군분투하는 사이 삶의 기쁨을 경험할 기회를 거의 찾지 못합니다. 그 결과 높은 자살률과 정신 질환이 발생하고 증오와 폭력을 선동하는 선동가들에게 비옥한 기반을 제공합니다.

우리의 상호 연결된 환경 및 사회 시스템이 붕괴되며 인간이 거주할 수 없는 지구가 점점 더 많아지면서 수백만 명이 두려움과 슬픔으로 집을 버리고 다른 살기 좋은 피난처를 찾습니다. 동시에 선택 받은 소수의 사람들은 지구의 자원을 낭비하고 사치스러운 삶을 과시합니다.

옥스팜에 따르면 2019년 26명의 억만장자의 금융자산 합계가 하위 50%의 빈곤층의 금융자산 합계보다 많았습니다. 미국에서 가장 부유한 1% 집단의 자산은 하위 90%의 집단 자산보다 많았습니다. 코로나19의 경제적 혼란은 그 격차를 매우 빠르게 벌렸으며, 현재 금융 뉴스들은 세계에서 가장 부유한 억만장자들의 재산이 매일 몇 십억 달러씩 증가하고 감소하는지 보도합니다. 2020년 3월 18일부터 2021년까지의 COVID-19 기간 동안 지구의 2,365명의 억만장자들의 총 재산은 4조 달러(54%)가 증가하였습니다. 현재의 경제 시스템은 모든 이들의 음식, 물, 의료, 백신 그리고 다른 필수품에 대한 접근을 확보하는 것보다 억만장자들의 금융 자산을 늘리는 데 훨씬 더 적합하다는 것을 확인할 수 있습니다. 우리는 유한한 생명체의 한계를 훨씬 뛰어넘는 삶을 살아가면서 기념비적인 문명적 도전에 직면해 있습니다. 실존 가능한 인간의 미래는 상호 연결된 다음의 세 단계에 달려 있습니다:

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. 지구 생명체의 재생 능력의 한계를 인정하기2. 남은 것을 공평하게 나누는 데 전념하기3. 지구를 완전한 상태로 회복시키면서 인간과 자연을 다시 연결하여 모든 세대가 미래 세대에서도 좋은 삶을 보장하겠다는 공동의 약속에 동참하기 |
|---|

우리의 세계 경제 실패로 인한 결과는 해마다 거듭돼 수십 년씩 쌓여가고 있습니다. 이 파괴적인 길에 대한 대중의 지지는 자기중심적 경제(ego-nomics)의 거짓된 약속에 의해 유지됩니다. 이 파괴적인 경로에 대한 대중의 지지는 성장하는 GDP에 초점을 맞추기만 하면 궁극적 결과는 모두를 위한 수월한 여가, 안락함, 물질적 풍요의 끝없이 성장하는 미래가 될 것이라는 잘못된 약속에 의해 유지됩니다. 이를 위해 우리는 돈을 버는 것을 인류의 정의로운 목표로 받아들입니다. 정부는 최고 GDP 성장률을 달성하기 위해 다른 정부와 경쟁합니다. 기업은 가장 큰 단기 수익을 창출하

기 위해 다른 기업과 경쟁합니다. 우리 국민은 이 모든 것들을 지원하고, 현재 제공되는 임금에 상관없이 가능한 일자리를 놓고 서로 경쟁합니다.

자기중심적 경제(ego-nomics)의 약속들이 거짓이라는 것은 명백합니다. 이것은 우리를 정의하는 기관의 신뢰성에 치명적인 타격을 줍니다. 다행히도 우리는 이제 소수의 이익을 위해 다수를 착취하도록 설계되고 관리되는 정치-경제 시스템의 현실을 글로벌 사회의 현실로 인식하고 있습니다. 우리 미래의 생태문명에서 우리는 봉사하고 창조하고 아름답게 하려는 인간의 탐구에서는 경쟁할 수 있지만, 결코 이웃을 파괴하거나 지배하려는 이기적인 탐구에서는 경쟁할 수 없습니다. 현재의 자기 파괴적 시스템은 생존이나 다음 소비를 위해 돈을 버는 과정에서 경쟁하도록 강요하여 실패를 보지 못하게 합니다. 결과적으로 우리는 삶의 본성과 의미를 되돌아보는 일은 거의 없습니다. 우리의 인간적 경험이 어떻게 광범위한 사랑과 이웃과 지구, 우리 자신의 웰빙을 위해 봉사하는 삶에서 오는 성취를 경험할 수 있게 하는지에 대한 고민도 마찬가지입니다. 우리 중 많은 이들에게 COVID-19는 깨달음의 시간이었습니다.

가능성을 찾아서

In Search of the Possible

다행히도 전 세계의 사람들은 사회 계층을 가로질러 단결하기 시작하였고, 다음 세 가지 기본 진리와 일치하는 미래를 상상하고 창조하고 있습니다.

1. **인간은 선택을 하는 종으로 많은 가능성을 가지고 있습니다.** 이 진실은 인간이 존재하는 동안 창조하였던 문화와 제도의 엄청난 다양성에 의해 입증되었습니다. 우리는 협력하고 돌보며 공유할 수 있는 능력을 보여주었습니다. 우리는 경쟁하고 죽이고 착취하는 능력도 보여주었습니다. 우리의 독특한 본성을 정의하는 것은 공유된 문화적, 제도적 선택을 하는 우리의 능력이며, 이는 순차적으로 우리의 개인적, 집단적 관계와 공동의 미래를 형성합니다. 우리 중 가장 행복한 사람은 보살핌과 나눔에 가장 능숙하게 협력하는 사람들입니다. 이제 우리는 궁극적 선택에 직면하였습니다.
2. **인간의 웰빙은 살아있는 지구의 웰빙에 달려있습니다.** 모든 생명체는 노동을 통해 생명에 필수적인 조건을 만들고 공유하기 위해 스스로 조직하는 유기체의 살아 있는 공동체에 의존합니다. 우리는 모두 살아있는 지구에 의해 태어나고 길러진 사람들입니다. 우리 인간의 웰빙은 지구의 웰빙에 달려있습니다. 살아 있는 지구는 인간 없이 오랫동안 번영했지만 인간은 지구 생명 공동체의 웰빙

없이 존재할 수 없습니다. 우리의 지능과 노동을 현명하게 사용하여 지구의 건강을 회복하는 것을 인간의 최우선 순위로 두어야 합니다.

3. **돈을 벌고자 하는 욕구는 인간의 미래를 위태롭게 합니다.** 돈은 우리가 필요하거나 원하는 것을 다른 사람들이 팔려고 제안할 때만 가치가 있는 숫자입니다. 도구로서 유용한 돈을 목적으로 받아들이면 위험해집니다. 화폐 교환 및 금융 자산의 성장을 사회의 목적으로 삼는 것은 집단적 광기에 의한 행위입니다. 대부분의 사람들은 이미 필요한 것보다 더 많이 가진 소수의 자산을 늘리는 과정에서 고통을 겪고 있습니다. 그 과정은 궁극적으로 인간의 자멸로 이어지며, 죽은 지구에는 승자가 존재할 수 없습니다.

인간이 경험한 가장 소중한 선물은 생명을 돌보는 책임을 다할 때 오는 즐겁고 들뜬 기분을 느끼는 것입니다. 우리 중 너무 많은 사람들이 이 기회를 박탈당합니다. 바로 우리를 생존을 위한 끊임없는 투쟁으로 몰아가서 우리 상호간과 자연으로부터 격리시키는 시스템 때문입니다. 우리 중 누구도 인간으로서의 특별한 기쁨을 경험할 수 있는 기회를 안전하게 누릴 수 없습니다. 우리가 모든 사람들을 위해 그러한 기회를 확보하고자 함께 행동하기 전까지 말이지요. 자명한 인간의 책임과 기회를 이해하고 포용하기 위해 우리는 삶의 여정과 필요에 대해 이해해야 합니다.

인생의 여정 Life's Journey

생명은 엔트로피와의 영원한 투쟁에서 생명의 존재에 필수적인 조건을 만들고 유지하면서 선택할 수 있는 능력을 지닌 물질입니다. 가장 발전된 형태의 생명은 의식적인 의도와 선견지명이 있는 것처럼 행동하기 위해 여러 수준에서 조직됩니다. 확실히 우리 인간들도 자기 인식적인 선택을 할 수 있는 탁월한 능력을 가지고 있기 때문에 똑같이 할 수 있습니다.

삶의 비범한 기적인 자신의 몸에 대한 가장 친밀한 경험으로 시작해봅시다. 아주 최근이야 인체의 유전과 세포 구조의 비범한 특성과 역동성을 드러낼 만큼 기술이 발전했습니다. 우리 기관의 의식과 매개체의 그릇인 인간의 몸은 수십조 개의 상호의존적이고 의사결정적인 살아있는 세포와 미생물로 이루어져 있습니다. 인간의 몸은 지속적으로 심장, 폐, 간, 뇌 그리고 다른 장기에 의해 매개되는 영양소, 물, 에너지, 정보의 자가 관리적인 교환에 관여합니다. 게다가 각각의 세포 유형은 태어나고 죽는 삶의 영원한 순환을 통해 재생되며, 동시에 세대에서 세대로 전해지는 배움을 축적합

니다. 우리는 몸이 있기 때문에 우리 자신일 수 있습니다.

우리는 신체의 모든 세포와 미생물이 전체에 대한 책임을 인식하고 실행하지는 않는다는 것을 알고 있습니다. 암세포와 코로나 바이러스가 잘 알려진 예이지요. 자신의 번식만을 추구하고, 신체의 가용 에너지와 영양소를 통제하고 소비하기 위해 경쟁합니다. 마치 자기중심적 경제학(ego-nomics)에 상응하는 잘못된 지도에 의해 잘못된 지시를 받은 것처럼 행동합니다. 또한 우리는 기능하는 몸이 독립적이지 않다는 것을 알고 있습니다. 나는 음식, 물, 공기, 안정된 기후, 폐기물 재활용 그리고 내가 속한 더 큰 삶의 공동체와의 지속적 교류에 의지합니다. 수분하는 벌이 있기에 내가 있습니다. 산소를 생산하는 나무들, 죽은 식물을 분해하여 흙을 보충하는 딱정벌레, 내장의 음식을 소화하고 배설물을 재활용하는 미생물들 그리고 내가 사랑하고 아끼며 것처럼 나를 사랑하고 아껴주는 사람들이 있기에 내가 존재합니다.

이렇게 다양한 생명체들이 없다면, 지구는 우주에 떠 있는 또 하나의 죽은 바위에 불과할 것입니다. 그리고 나는 삶의 기적을 경험할 수 없을 것입니다. 이러한 내·외부 상호의존의 어떤 측면이 심각한 혼란을 겪는다면 나는 죽습니다. 이는 살아있는 지구를 포함한 모든 생물에게 똑같이 적용됩니다. 지구는 개인의 신체보다 훨씬 더 크고 복잡한 유기체입니다. 그러나 다른 다세포 생물과 마찬가지로 지구는 수많은 개별 생물들이 기후, 순수한 물과 공기, 비옥한 토양 그리고 생명이 의존하는 수많은 다른 조건들의 조건을 만들고 유지하기 위해 스스로 조직하는 한, 살아있는 존재로서 살아 남습니다.

이런 일들은 그냥 일어나는 것이 아닙니다. 생물이 약 37억년에 걸쳐 미생물 형태에서 훨씬 더 큰 신체적, 인지적 능력일 가진 살아있는 유기체로 배우고 진화하는 과정은 어려운 여정이었습니다. 인간은 의식적이고 집단적인 의도를 가지고 지구상의 생명의 미래를 형성할 수 있는 살아있는 존재이며, 현재 생명체의 가장 진보된 능력의 표현입니다. 하지만 우리는 세계적으로 상호 연결된 종으로서 아직 그 능력을 책임감 있게 사용할 수 있는 지혜를 얻지 못했습니다.

특히 지구의 비인간 종 구성원들 간의 끊임없는 복잡한 교류 어디에서도 돈, 정부, 비즈니스 관련 기관과 같은 것들은 존재하지 않습니다. 이런 현실은 겸손하면서도 안심이 됩니다. 그런 도구(돈, 정부 등) 없이 다른 종들이 성취한 것을 인정하는 것은 겸손한 일이며 비교적 최근까지만 해도 인간 역시 그러했음을 떠올리게 하여 안심이 되는 것입니다. 우리의 독특한 능력은 문화, 제도, 기술 및 기반 시설의 의도적 선택을 통해 서로와 지구와의 관계를 형성할 수 있습니다. 그리고 이를 통해 우리에게 필요한 문명 변혁을 이룰 수 있는 가능성을 제공합니다. 현재 우리의 위기 상황을 고려할 때, 그것은 불가능해 보이는 속도로 우리가 만들어야 할 변화입니다. 정말 가능한

일일까요? 노력했을 때에만 그 결과를 알 수 있습니다. 이것이 우리의 역사가 말해주는 것입니다.

인간의 여정 The Human Journey

인간으로 태어났다는 것은 놀라움, 아름다움, 사랑 그리고 삶의 배움과 행복에 기여하는 만족을 경험할 수 있는 특별한 잠재력을 부여받는 것입니다. 어떤 인간도 그 잠재력을 실현할 수 있는 기회를 거부당해서는 안 될 것입니다. 인간의 여정은 길고 때로는 어려웠지만, 호모 사피엔스가 아프리카에서 처음 등장한 이후 약 20만 년 동안 놀라운 업적을 이루었습니다. 약 19만 년 동안 우리는 유목민, 수렵채집 부족들만을 조직하였습니다. 어떤 이들은 서로 싸우기도 하고 어떤 이들은 협력적인 관계를 통해 사는 법을 배우기도 하였습니다.

우리는 7만 년에서 10만 년 전 아프리카를 떠나 지구의 나머지 지역에 거주하기 시작했습니다. 기후와 그 밖의 조건의 극심한 차이에 적응하면서 말입니다. 우리는 적응하는 과정에서 복잡한 언어에 대한 능력을 개발하였습니다. 각 부족은 대부분 이웃들이 이해할 수 없는 그들만의 언어를 만들어냈습니다.

우리가 정착 농업으로의 전환을 시작한 것은 겨우 1만 년 전입니다. 약 5,000년 후 우리는 도시 국가를 발전시키기 시작했고, 이어서 오늘날까지 지배적인 제국 시대를 정의하게 된 국가들을 발전시켰습니다. 인간과 자연에 대한 비양심적인 폭력과 억압이 결합된 비범한 기술과 예술적 진보로 특징지어지는 시대입니다. 일반적으로는 문명이라고 불리는데 대부분의 사람들에게 이 시대의 그들의 경험은 문명에 훨씬 못 미쳤습니다.

지난 몇 세기 동안 다국적 기업들은 토지, 노동, 기술, 돈을 지배하는 주요 기관으로서 국가들을 대체해왔습니다. 따라서 권력은 국민에게 민주적으로 책임이 있다고 여겨지는 정부에서 초국적 기업으로 이동했습니다. 정부에게는 가장 부유한 주주들에게 단기적인 재정 이익을 극대화하는 책임만을 인정하고 자신들이 활동하는 모든 국가의 정치인들에게 자금을 제공함으로써 초국적 기업들은 정치적 특혜를 살 권리를 주장하게 되었습니다.

인류의 사회적 변화는 이제 그 어느 때보다 놀라운 속도로 다가오고 있습니다. 의도적이든 아니든 지난 5,000년 동안 우리의 그림자 측면의 선택이 초래한 치명적 결과는 이제 우리에게 다른 길을 선택할 수 있는 전례 없는 기회를 주었습니다. 우리 세대 구성원들의 일생 동안에 인간이 상호 연결되고 상호 의존적인 글로벌 종으로 융

합되면서 지리적 장벽이 대부분 사라졌습니다. 저는 1937년에 태어났습니다. 첫 번째 전화가 유선과 라디오를 통해 전 세계로 전송된 지 2년 만입니다. 1960년대에 아프리카와 아시아를 여행한 적이 있는데 그 때 미국의 가족과 유일한 의사소통은 우편이었습니다. 영어는 그 이후로 공용어가 되었습니다. 그리고 우리의 청각적, 시각적 의사소통은 이제 지구상의 모든 사람들이나 인간 지식 전체에 손끝으로 하는 즉각적 접근을 통해 완벽한 웹으로 연결할 수 있는 잠재력을 가지고 있습니다.

같은 기간 동안 우리 자신과 우주에서의 우리의 위치에 대한 지식은 거의 광속으로 확장되었습니다. 우리는 이제 전에는 볼 수 없었던 미생물과 원자 입자의 내부 세계를 들여다보고, 빛이 우리에게 도달하는 데 130억 년이 걸린 고대 은하를 관찰하기 위해 밖을 바라봅니다. 우리는 유기체의 유전적 구조와 지구의 재생적 구조를 조작합니다. 우리는 달을 방문하고, 근처 행성에 로켓을 보내고 그것들을 유지할 수 있는 가능성을 상상합니다. 어두운 측면에서 이런 기술들은 야심찬 권력자들에게 인간의 마음을 조종하여 다수를 소수의 의지로 전복시킬 수 있는 능력을 주기도 합니다. 우리는 결과적으로 우리 자신, 우리를 낳고 키워준 지구 그리고 생명의 진화적 전개에 점점 더 치명적 위협을 가하고 있습니다. COVID-19의 대유행은 우리의 궁극적인 취약성을 상기시켜 줍니다. 생명, 진화, 창조에 대한 우리의 책임을 인식하고 포용하라는 요청인 것입니다.

인류의 긍정적 잠재력과 현재 우리의 파괴적인 경로가 선택을 정의합니다: 다른 사람과 지구와의 관계를 변화시킬 가능성을 받아들이거나, 멸망하는 것입니다. 그 선택은 특별한 능력을 가진 존재로서 우리의 본성과 함께 오는 책임을 받아들일 수 있는 장대한 기회입니다.

분열된 우리는 멸망한다 Divided We Perish

현대 사회는 일반적으로 정부, 기업, 시민 사회의 세 가지 제도적 부문으로 구분됩니다. 정부는 질서를 유지합니다. 기업은 사업을 통해 우리의 생계 수단을 제공합니다. 종종 제 3섹터로 묘사되는 시민사회는 시민들의 영역입니다. 시민사회는 우리 국민이 스스로 조직하여 정부와 기업의 과잉을 견제하고 정치인들에게 요구하여 평화, 모든 사람의 복지, 살아있는 지구의 건강에 대한 충족되지 않는 요구를 충족시킵니다. 그러한 특별한 필요가 있어야 한다는 것은 우리와 우리 선조들이 만든 현 제도의 실패의 깊이를 시사합니다.

초기 인간은 처음에는 떠돌아다니는 부족으로서, 그 다음에는 지리와 언어로 분리

된 정착 공동체로서 토지가 제공한 노동력을 통해 일상적 필요를 충족하기 위해 시민 사회를 자체 조직하였습니다. 오늘날 우리가 정부와 기업의 기능으로 간주하는 것은, 한때는 일상적인 공동체 생활이었던 것과 구분할 수 없었습니다. 인구가 증가하고 토지 생산물에 대한 경쟁이 증가함에 따라 강력한 통치자들이 등장하여 질서를 유지하고 토지와 사람들의 노동 잉여를 수용하기 시작하였습니다.

5,000년 전 제국 시대 초기의 통치자들은 무력에 의한 명령과 현재 우리가 정부라고 알고 있는 기관을 통해 무력으로 질서를 부여하고, 경쟁하는 문화적 정체성과 언어로 정의된 공동체 간의 상호 소통을 통제했습니다. 제국주의 국가로 조직하지 않은 민족은 조직된 사람들의 군대에 의해 지배받게 되었습니다. 이 과정을 통해 정부 제도는 소수가 다수를 지배하는 도구로 등장하였습니다. 그 후 인간과 자연의 노동력은 특권을 얻기 위해 경쟁하고 군사, 경찰, 사법권을 행사함으로써 질서를 유지하며 다수의 박탈감 속에서 소수의 부를 과시하는 데 소비되었습니다. 이는 정신적, 육체적 스트레스를 비인간적으로 만들어 추가적인 시스템 기능 장애를 초래합니다.

민주주의의 부상이 시민사회의 민중 권력을 회복시키기 시작하면서 야심찬 독재자들은 사회 통제의 수단으로 돈에 의지했고, 부분적으로 민주화된 정부 부문을 정부의 민주화를 위해 더 많이 헌신하는 기업들에게 종속시키는 데 성공하였습니다. 통치하는 궁극적인 힘은 민주적으로 선출된 정치인들이 선거에서 승리하기 위해 의존하는 재정과, 언론 자원을 통제하는 초국적 기업으로 넘어갔습니다.

제도적 권력이 이동했지만, 제국 시대를 정의하는 사회 구조들은 대체로 출생에 의해 결정되는 다음의 네 가지 주요한 사회적 계급을 특징으로 하고 있으며, 계급 내부와 각 계급 사이에서 권력을 놓고 사활을 건 경쟁을 벌이고 있습니다.

1. **배제된 계급.** 계급 제도는 배제된 계급에 기초합니다. 세 개의 우월한 계급 구성원이 버린 것들로 생존 경쟁을 하며 살아갑니다. 배제된 계급의 곤경은 제도를 따르지 않을 경우 자신을 기다릴 운명을 두려워하게 하여 지배 체제에 대한 더 강한 충성을 보장합니다. 무국적 난민, 노숙자, 수감자 등은 이 계급에서 가장 눈에 띄는 구성원들입니다.
2. **노동자 계급.** 이 계급의 구성원들은 보건과 보육 종사자, 교사, 청소부, 농업 종사자, 상점 직원과 같이 전체 시스템이 의존하는 필수적인 일을 하는 수많은 사람들입니다. 그들의 노동에서 나오는 잉여금은 지배 계급과 신하 계급에 의해 추출되고 통제됩니다.
3. **신하 계급.** 이들은 지배 계급의 권력을 충실히 지키는 사람들입니다. 전통적으로 군인 장교, 세금 징수원, 판사, 종교 지도자, 영향력 있는 예술가와 철학자를 포함했는데, 이들은 모두 노동자 계급과 배제된 계급을 그 자리에 유지하며

엘리트 통치를 확보하고 합법화하는 데 충실한 봉사를 해왔습니다. 이제는 영향력 있는 학자와 엘리트 통치를 확실히 하기 위해 사회의 정의 지도를 제작하고 합법화하고 통제하는 데 필요한 고급 기술, 미디어, 마케팅 기술을 가진 사람들도 포함합니다.

4. **지배 계급.** 원래 이 계급에는 왕, 왕비 또는 황제가 이끄는 황족들이 있었습니다. 현재 지배층은 세계에서 가장 부유한 억만장자들이 이끌고 있으며, 이들 대부분은 하나 이상의 다국적 대기업에 대해 지배적인 개인이나 가족의 이익을 가지고 있습니다. 지배적인 가족의 힘은 회사를 통해 토지, 수자원, 주택, 돈, 유급 고용 등 인간의 삶의 수단을 장악하는 데 달려 있습니다. 그런 다음 나머지 사람들이 접근할 수 있도록 임대료를 청구합니다. 고용에 있어서 이는 고용주가 지불하는 것과 노동자의 노동이 생산하는 가치의 차이입니다. 현재 기술은 인간 경험에서 자원에 대한 책임 없는 사적 통제를 전 세계적으로 최대 규모로 집중시키는 것을 가능하게 합니다.

세부 사항은 시간이 지나며 변화하였습니다. 노동자와 배제된 계급의 일부 구성원들은 이제 확실히 더 나은 삶을 살고 있으며, 일부 억만장자 가족을 포함하여 네 개 계급의 사려 깊은 구성원들 사이에 점점 더 불안이 커지고 있습니다. 그러나 경쟁 관계의 기본적인 자기 파괴적 패턴은 오늘날까지도 놀라울 정도로 친숙합니다. 그리고 극심한 박탈감을 경험하는 사람의 수는 인구가 증가함에 따라 증가하고 있습니다.

초기 제국 시대에는 모든 사람들의 복지가 궁극적으로 의존하는 땅에 대한 접근에 중점을 둔 경쟁이 있었습니다. 지배 계급은 정부 기관들을 땅에 대한 접근을 통제하기 위해 사용했습니다. 이제 그 경쟁은 돈과 일자리에 대한 것이 되었습니다. 지배 계급이 기존 토지의 소유권을 계속 독점하고 있지만, 더 많은 토지를 만들 수는 없습니다. 그러나 정부를 통제함으로써 컴퓨터 키 입력으로 더 많은 돈을 벌 수 있습니다. 더 많은 돈이 있으면, 지배 계급은 관련 노동이 생산하는 가치를 통제할 수 있도록 더 많은 구조화된 일자리를 창출할 수 있습니다. 공공의 이익을 제공하는 것처럼 보이지만 현실은 엘리트 권력의 추가적인 통합인 것입니다.

경쟁적인 폭력과 착취는 우리에게 협력적 평화와 공유로 이어지지 않을 것입니다. 우리가 돈과 일자리를 위해 경쟁하는 것에 더 집중할수록, 우리를 인간으로 만들고 권력을 민주화하고 모두의 행복을 증진시키기 위한 협력은 줄어들게 됩니다. 우리가 의식적이고 의도적으로 대체 경로를 선택하지 않는 한, 지구 공동체가 더 이상 견디지 못하고 본질적인 시스템이 붕괴될 때까지 분리와 착취의 과정은 계속될 것입니다.

권력의 부패에 대해 보상하는 체제에서 이전에 배제된 이들을 다른 사람들보다 나

은 권력의 위치에 두는 것은 해결책이 아닙니다. 유일한 해결책은 계급 제도의 재편입니다. 현재의 과학적 합의에 따르면 지구가 회복하는 데 수백만 년이 걸릴 수 있는 피해를 피하려면, 지구 착취자에서 지구 치료자로의 전환에 중요한 진전을 이룰 기간은 10년도 채 남지 않았습니다. 필요한 변화는 불가능할 정도로 어려워 보일 수 있습니다. 그러나 우리는 경험을 통해 이전에는 상상할 수 없었던 변화가 예상 밖의 속도로 올 수 있음을 알고 있습니다. 그리고 우리는 탐색해야 하는 변화가 생명의 본질적인 상호의존성을 인식한 초기 조상들의 자기 긍정 통찰력에 기반하고 있다는 사실에 고무될 수 있습니다. 이는 물리학, 생물학, 사회과학의 최첨단 기술에 의해 확인되는 통찰입니다.

우리 조상들의 지혜

The Wisdom of Our Ancestors

인류의 탄생지인 아프리카의 초기 생존 문화를 보면 생명과 인간의 독특한 본성과 책임에 대한 기초적인 통찰을 확인할 수 있습니다. 이는 장소마다 다른 이름으로 통하는데 아프리카인이 아닌 사람들에게는 우분투 - ‘당신이 있으니 내가 있다’ - 로 가장 잘 알려져 있을 것입니다. 우분투는 ‘우리가 있기에 내가 있다’는 의미도 있어 생명 전체에 대한 개인의 의존을 인정합니다. 우분투 원칙은 간단하지만 심오한 함축적 의미를 지닌 ‘모두에게 최선이 나에게도 최선이다’로 발전합니다. ‘나는 어떻게 차이를 만들 수 있을까?’에서 ‘우리는 어떻게 차이를 만들 수 있을까’의 질문으로 이어집니다. 자신의 돈만 생각하면 우리는 모두 패배합니다. 서로의 행복이 중요할 때 우리는 모두 승리할 수 있습니다.

남아메리카 안데스 산맥의 케추아족은 이 원리를 수막카우사이(sumackausay)라고 부르는데 스페인어로 부엔 비비르(vien vivir), 영어로 번역하면 좋은 삶(good living)입니다. 볼리비아와 에콰도르는 이 원칙을 헌법에도 명시하였고, 중국 공산당도 생태 문명에 대한 헌신을 헌법에 추가하였습니다.

삶의 상호의존성에 대한 인식은 아시아 전역의 가족 중심 문화의 기초입니다. 다음의 지구 현장은 7,000개 이상의 단체와 5만 명의 개인에 의해 승인되었고 다음과 같이 천명합니다:

“우리의 선택은 우리의 것입니다. 지구와 서로를 돌보기 위해 글로벌 파트너십을 맺거나, 우리 자신과 생명의 다양성을 파괴할 위험을 무릅쓰는 것입니다. 우리의 가치관, 제도, 생활방식에 근본적인 변화가 필요합니다. 기본적인 필요가 충족되었다면, 인간의 발전은 더 많이 가지는 것이 아니라 더 번영하는 것임을 깨달아야 합니다.”

대부분의 종교는 우리를 이웃과 영원한 존재가 창조한 모든 것을 사랑하고 돌보라고 합니다. 2015년 세계종교회의의 기후 변화 선언은 다음과 같이 마무리되었습니다: “우리가 포용하는 미래는 새로운 생태문명이 될 것이며, 생명의 다양성이 번성하며 평화, 정의, 지속 가능성의 세계가 될 것입니다. 우리는 더 큰 지구 공동체 안에서 하나의 인간 가족으로서 미래를 건설할 것입니다.”

이제 과학의 최전선은 우리에게 생명의 상호의존성에 대한 더 깊은 이해를 줍니다. 양자물리학은 입자가 아니라 관계가 우리가 물질적 현실로 경험하는 것의 근간임을 말해줍니다. 생물학은 생명체가 개인과 집단적 존재에 필수적인 조건을 함께 유지하는 다양한 선택 유기체 공동체에만 존재한다는 것을 발견하였습니다. 사회과학은 인간이 다른 생명체와 상호 배려하는 관계에서 가장 큰 만족감을 얻는 것을 발견하였습니다. 이러한 생각들은 진화생물학자 데이비드 슬론 윌슨이 친사회적이라 부르는 통찰력의 근간이며 함께할 때 혼자보다 나아진다는 인식입니다.

우분투 원칙은 지구를 위해 스스로를 희생하라고 하기는커녕 현재의 도전을 사랑하고 서로와 지구를 아끼려는 인간의 욕망을 실현하기 위한 윈-윈의 기회로 받아들이라고 합니다. 예를 들어 전체 인간의 소비를 줄이기 위한 필요성은 전쟁, 대중에 대한 억압, 강박적 물질주의, 계획적 진부화, 약탈적 고용 조건, 사람보다 자동차와 사무실 공간을 수용하도록 설계된 도시로부터 우리 자신을 해방시킴으로써 충족될 수 있습니다. 최소한의 환경 부담으로 인간의 복지를 확보하는 것이지요.

우분투 원칙으로부터 경제의 목적, 권력, 인구와 관련된 행동을 위한 세 부분으로 된 프레임워크를 다음과 같이 제시할 수 있습니다.

1. 목적

경제의 기능적 목적은 모든 사람들에게 물질적 풍요와 정신적 풍요를 제공하는 동시에 지구 생명 공동체의 안녕, 아름다움, 창조적 전개를 지원하는 것이다.

자기중심적 경제학(ego-nomics)은 GDP 성장을 경제의 결정적 목표로 만듭니다. 그것은 사람과 지구의 행복이 발전에 뒤따르는 것이라고 가정합니다. 때때로 그러한 발전이 있기도 하지만, 보통은 그렇지 않습니다. GDP는 시장에서 교환되는 것의 시장 가치를 측정합니다. 그것은 돈보다는 사랑을 위해 자녀와 연로한 친척을 돌보는 것과 같은 우리의 가장 가치 있는 교류를 무시합니다. GDP는 시장 교환이 무엇을 포함하는지, 누가 이익을 보는지, 또는 그것이 공동체의 사회 및 환경 건강에 어떤 영향을 미치는지 고려하지 않습니다. 현재 상황에서 대부분의 시장 거래소의 가장 확실한 수혜자는 거래소를 지배하는 회사의 이익을 가져가는 사람들입니다.

GDP 성장의 주요 부분은 인구의 증가, 상호 배려를 바탕으로 한 관계를 수익화하는 것, 경박한 사치, 자동차에 의존하는 도시와 베드타운 같은 기능이 부실한 인프라, 전쟁 준비와 수행에 기반을 둔 관계를 돈독히 하는 것입니다. GDP는 우리의 목적이

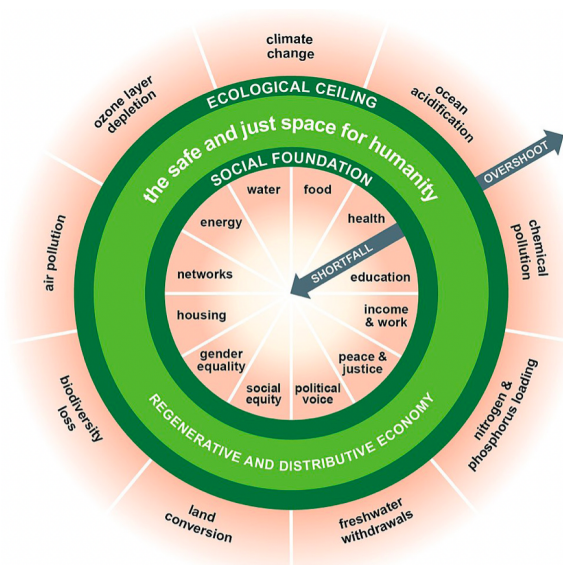


Figure 1: The Doughnut Economy

장기적인 사회적, 환경적 결과를 무시하고 단기적 기업 이익과 가장 부유한 억만장자의 부를 증가시키는 것일 때에만 경제적 성과를 인정하는 지표로 사용됩니다.

생물은 육체적으로 성장하지만 탄생과 죽음의 연속적 주기 안에서 성장합니다. 만약 우리의 몸이 사춘기를 지나서도 계속해서 성장한다면, 이는 일반적으로 식단을 바꾸고 운동을 더 많이 해야 함을 의미합니다. GDP는 사회의 현대화 과정에서 성장할 수 있지만, 그것이 GDP 성장을 정당한 목적으로 만들지는 않습니다. 건강관리와 안전한 주거, 식생활 개선이 이뤄지려면 지속적인 GDP 성장은 시정이 필요한 경제기능 장애의 지표가 될 가능성이 높습니다. 비행기를 조종하는 것으로 비유를 들어보겠습니다. 어둡고 흐린 밤이라고 가정해봅시다. 비행기에는 비행 속도 표시기만 있고, 당신은 이것이 당신의 도착을 앞당길 것이라는 희망으로 속도를 최대화하는 걸 선택하였습니다. 공기 속도, 고도, 방향 등 여러 지표 없이 비행하면 급강하, 추락, 조종사의 사망과 같은 과격한 사건이 발생할 수 있습니다. 공항과 높은 산의 위치를 표시하는 지도와 다른 항법 보조 장치도 도움이 될 것입니다. 현대 경제의 성공적인 관리는 이보다 훨씬 더 어려운 균형 잡기이며, 훨씬 더 복잡한 지표를 필요로 합니다.

도넛 이코노믹스의 저자인 케이트 라워스는 현대 경제를 관리하려면 [그림 1]과 같이 두 개의 지표 패널에 의해 정의된 성과 경제를 설정해야 한다고 제안합니다. 한 패널은 모든 사람이 충만하고 만족스러운 삶의 본질적 필요를 충족할 수 있도록 보장하는 데 집중합니다. 다른 하나는 지구 재생 시스템의 상태를 추적합니다. 우리의 행

복과 더 큰 삶의 공동체에 대한 인간의 책임을 충족하는 것은 도넛의 내부와 외부 경계 내에서 인간 경제를 유지하는 우리의 학습에 달려 있습니다. 따라서 도넛은 경제학이 경제 성과를 평가할 때 우리를 안내할 수 있는 지표의 기본 틀을 제공합니다.

2. 권력

경제는 사람들이 그들 자신, 타인, 지구에 대한 책임을 이행할 수 있는 힘을 가진 공동체로 조직될 때 그 목적을 가장 잘 이행한다.

지역 생활공동체 경제를 위한 보편적 디자인은 없습니다. 각 지역의 사람들은 초원, 산, 정글, 사막, 북극 그리고 그들의 영토의 특성에 의해 나타나는 독특한 환경에 적응해야 합니다. 그 차이는 수자원, 토양 품질, 햇빛 이용 가능성까지 확대되며, 심지어 작은 정원 부지에서 미세한 차이가 나타나기도 합니다. 삶은 현지 적응형 선택을 통해서만 달성할 수 있는 이러한 변화에 대한 미세 적응을 통해 가장 잘 번영하게 됩니다.

지구에서 자신의 위치를 돌보면서 독특한 필요와 기회를 다루기 위해, 각 공동체는 그들의 재생 한계 내에서 보살피고 생활하며 영토 내 자원에 대한 인간의 접근을 통제할 수 있어야 합니다. 각 지역 공동체가 지역 생태계와의 자립적 균형 속에서 자신의 노동력을 통해 필요를 충족시키는 한, 지구의 생명 공동체는 건강한 균형을 유지할 수 있습니다. 생태문명에서는 약탈적 이웃과 전체에 대한 책임을 수용하지 못하는 기업에 의한 식민지화에 맞서 지역사회를 확보하는 것이 상위 시스템 수준에서 통치 기구의 정의로운 책임이 될 것입니다.

우리는 자연을 통제하는 인간 능력의 한계를 받아들여야 합니다. 우리는 인간의 오만함이 초래한 결과에 대해 충분한 증거를 가지고 있습니다. 자연을 통제하기보다는 살아있는 지구 생명공동체의 치유를 촉진하며 우리 자신을 통제하는 것이 현재 우리의 우선순위가 되어야 합니다. 이는 곧바로 지구와 관련된 소유권과 책임에 대한 깊은 의문을 제기합니다.

지구는 생명이며 우리 존재의 기반입니다. 우리 중 누군가 창조한 것이 아니며, 우리는 모두 지구에 의존합니다. 수천 년 동안 인간은 토지의 소유권과 이것이 수반하는 권리를 중심으로 지배적인 사회를 조직해 왔습니다. 일반적으로 개인이 소유할 수 있는 것, 다른 사람의 접근을 거부하고 땅을 오염시키거나 교란하는 소유자의 권리에 대한 제한은 거의 없었습니다.

소유권이 점점 더 집중되고 많은 사람들이 생활수단에 대한 접근을 거부당함에 따라, 토지에 대한 접근권과 토지의 적절한 관리에 대한 책임을 다시 생각하는 것은 인

류가 직면한 가장 근본적인 문제가 되었습니다. 우리는 이에 대한 적절한 대답은 고사하고, 이제야 본질적인 질문의 틀을 잡기 시작했습니다. 생태문명에 대한 우리의 새로운 비전에서 권력은 비로소 가장 잘 분화되고 공평하게 분배됩니다. 그리고 생산적인 노동의 혜택은 주로 그것을 제공하는 사람들에게 돌아가게 합니다. 이 모든 것은 지역적이고 협력적인 소유권의 이점을 드러냅니다.

공적 보조금을 받지 않는 한, 기업은 생존할 수 있을 만큼 충분한 이익을 가지고 있어야 하며 위험을 무릅쓴 투자자들에게 공정하고 적당한 수익을 제공해야 합니다. 소유권이 지역적일 때 소유자에게 돌아가는 수익의 일부는 소유자가 사는 지역사회의 복지에 대한 기업의 기여에서 나옵니다. 근로자들이 사업체를 소유하면 그들은 노동의 가치에 대해 완전한 보상을 받습니다. 소유자로서 그들은 또한 사업을 하는 지역사회의 복지에 대한 사업의 기여를 통해서도 이익을 얻습니다. 그들은 또한 그들의 사업이 제공하는 서비스에 감사하는 이웃들의 존경심도 누립니다. 지역 소유주는 보통 장기적으로 운영되므로 지역 사회의 장기적 복지와 자신의 이익을 일치시키는 협력의 원-원을 보여줍니다.

시장경제는 의사결정자가 해당 지역사회에 거주하고 알려질 때 지역 사회의 이익에 가장 잘 기여할 수 있습니다. 의사결정자가 멀리 떨어져 있고 얼굴이 알려지지 않으며 즉각적 이익만을 극대화한다면 사업과 지역 사회의 본질적 연결이 끊어집니다. 연결이 해제된 사업이 독점력을 보유하고 있다면 치명적 위협이 될 수 있습니다.

유한책임 영리법인의 정관은 현재의 형태로 기업이 사업을 수행하는 지역사회에 대한 책임에서 분리된 경제 권력의 무제한적 집중을 지원하는 법적 도구입니다. 이런 기관은 21세기 생태문명에서는 정당한 자리가 없습니다. 이보다 지역 가족 사업체나 노동자-지역사회 소유의 협동조합이 훨씬 더 선호됩니다. 스페인 바스크 지방의 몬드라곤 노동자 협동조합은 현재 존재하는 대규모 협동조합 사업의 가장 성공적인 사례 가운데 하나입니다.

마찬가지로 시대에 뒤떨어진 것은 이자 부채를 발행하여 돈을 버는 독점적 민간 영리은행 시스템입니다. 전반적으로 그 부채는 새로운 대출을 통해 이자를 지불하고, 미불 채무에 대한 원금을 상환하기 위해 시스템에 충분한 새 돈을 넣는 경우에만 상환될 수 있습니다. 시스템 내에 돈이 지속적으로 증가하지 않으면 붕괴되도록 설계된 시스템입니다.

그러나 새로운 화폐는 기존의 금융자산에 비례하여 증가하므로 사람들의 빈부격차를 심화시킵니다. 더 큰 통화 성장을 위한 추진력은 인간과 살아있는 지구에 해로운 활동에 대한 투자를 유발합니다. 이는 부자나 가난한 사람을 똑같이 비인간화하고 궁극적으로 패배자만을 양산하는 과정입니다. 진실은 오해의 소지가 있는 말에 가려져

있습니다. 순간적 불로소득을 노리는 투기꾼을 투자자라 하고 무에서 생기는 돈을 자본이라고 합니다.

돈은 숫자에 불과하고 금융 시스템은 순전히 인간의 창조물이기 때문에 만약 그 시스템이 우리에게 맞지 않는다면 우리는 그것을 바꿀 권리와 수단을 모두 가지고 있습니다. 변화는 쉽지 않습니다. 우리는 우리의 삶을 이에 따라 조직화했고 포식자 시스템에 의존하고 있기 때문입니다. 우리는 또한 시스템이 봉사해야 할 사람보다 시스템을 보호하기 위한 법을 제정했습니다. 물론 법도 인간의 창조물이고 결국 우리가 변화해야 하지만 이는 오직 집단적 선택에 의해서만 가능합니다. 실행 가능한 인간의 미래에서 돈의 창출은 투명하고 설명의 책임을 지며 사람과 지구의 충족되지 않은 요구를 충족시키기 위해 아직 충분히 활용되지 않는 노동력과 기타 재생 자원을 투입하는 생산적 투자를 지원해야 합니다.

우리는 무엇이 기업을 가장 수익성 있게 만드는 지가 아니라 무엇이 지역사회를 가장 건강하게 만드는 지를 중심으로 조직해야 합니다. 그리고 돈은 지역사회에 봉사하기 위한 도구로 사용해야 합니다. 다시는 소수가 다수를 착취하기 위해 사용하는 투기와 통제의 도구로 돈이 사용되도록 허용해서는 안 될 것입니다. 이것들은 완전히 발전된 경제학이 우리를 안내하기 위해 지도를 제공해야 하는 문제입니다.

3. 인구

서로와 지구에 대한 우리의 책임을 다하기 위해서는 개인, 가족, 공동체가 끊임없이 배우고 진화하면서 인구와 인구의 분포를 관리하는 것이 필수적이다.

생명은 임신, 출생, 성숙, 성인기, 죽음, 재탄생의 지속적 순환을 통해 스스로 보충하고 새로워집니다. 이러한 순환은 생명체의 복원력, 재생, 다양성, 아름다움, 인식 그리고 창조적 잠재력을 향한 지속적 진화에 필수적입니다. 생명체의 회복력과 창의력은 종의 다양성을 유지하는 데 달려 있습니다. 다양성이 클수록 유산, 사산, 장애와 같은 위험으로부터 회복할 수 있는 능력이 더욱 커집니다. 그리고 진화의 잠재력도 더 커집니다. 다양성은 또한 개별 종의 수를 균형 있게 유지하는 데 달려 있습니다. 늑대가 사슴의 개체수를 도태시키는 것과 같이 보통 생명은 균형을 유지하기 위해 포식자에 의존합니다.

초기의 인간 개체 수 증가는 기근, 질병, 대형 포유류에 의해 억제되었습니다. 그러나 우리가 식량안보, 위생, 식단, 예방접종을 개선함으로써 이러한 위험으로부터 스스로를 보호하는 법을 배우면서 인구와 인간의 소비는 폭발적으로 증가하였습니다. 이제 우리는 지구와 우리 자신에게 점점 더 위협이 되고 있습니다. 우리는 인구와 지구

와의 관계를 정확히 파악해야만 한 종으로서 번영할 수 있을 것입니다. 이제 지구의 지배적인 종으로서 우리는 자신에 대한 책임을 져야 합니다. 우리의 재생산, 분배, 소비 그리고 지구 생명공동체에 대한 보살핌입니다.

인구의 균형을 맞추는 열쇠는 여성들이 교육, 매력적인 고용기회, 출산율 조절수단을 제공받았을 때 인구 증가가 둔화되는 것입니다. 더 어려운 문제는 우리가 사회적, 환경적으로 점점 많은 지구의 장소를 살 수 없는 곳으로 만들면서 인구 재분배를 다루는 것입니다. 여기서 핵심은 만약 그것이 실행 가능한 선택이라면 대부분의 사람들은 자신들이 집으로 알고 있는 곳에서 살고 싶어 한다는 것입니다. 우리는 그것이 가능한 곳이라면 어디에서나 생존력을 회복하기 위한 협력적 노력에서 이익을 얻을 것입니다. 섬이 사라지는 것처럼 복원이 불가능할 때, 우리는 자신의 잘못에 의한 결과가 아닌 실향민들을 위해 질서 있는 재분배와 정착을 이뤄내야 합니다.

우리의 미래는 우리 자신과 지구와의 관계에 대한 이해의 극적인 변화에 달려 있습니다. 이는 우리의 출산을 바로 잡고 '아이를 키우려면 마을이 필요하다'는 진리를 진지하게 받아들이는 데서 시작합니다. 인간 사회에는 이미 학대받고 방치된 아이들이 많이 존재합니다. 우리에게 부족한 것은 모든 아이들이 전체의 행복에 대한 책임감 있는 기여자로서 잠재력을 충분히 달성하도록 보살펴주고, 그들의 발달에 대해 관심을 갖는 것입니다. 모든 아이들이 가족과 공동체의 사랑과 지지를 바탕으로 보살핌을 받는다고 상상해 보십시오. 이는 단지 어린 시절에 관한 것이 아닙니다. 우리는 항상 배움과 배려하는 공동체를 필요로 합니다. 태어날 때부터 우리에게 필요한 것은 함께 살며 배우는 것입니다. 기존의 교과서 교육은 삶의 경험으로부터 분리되어 있고, 상호 의존적 세계에서 단편화된 지식을 제공하며, 앞으로 오지 않을 미래를 대비한다는 점에서 새로운 교육과 구별됩니다.

초기 인류의 아이들은 부족이나 마을의 일상생활에 참여하며 배웠습니다. 현대 교육은 아이들을 공동체 생활과 그들 이외의 구성원들로부터 분리된 엄격한 교실에 가둬놓습니다. 교실 활동은 전문 교과서에 인쇄된 정보를 암기하는 데 중점을 두고 있으며, 각각의 학생은 학교 외의 생활 경험과 거의 무관한 고립되고 독특한 학문 분야에 전념합니다. 우리가 미디어 조작에 그토록 민감해지는 것은 놀랄 일이 아닙니다. 우리의 어린 시절 대부분은 우리가 전문가나 권위 있는 인물로 추정하는 이들의 말을 의심 없이 받아들이도록 하는데 바쳐집니다. 그것은 자기중심적 경제학(ego-nomics)에 대한 허구의 지도를 홍보하는 책과 전문가들, 무원칙적 정치 극단주의자들에 의해 잘못된 방향을 설정하는 것입니다. 사회적 진보는 도전적인 아이디어와 프레임워크에 달려 있습니다. 우리는 기존 지도와 새로운 지도를 지속적으로 정확하게 평가해야 합니다. 적절한 현대 교육은 비판적 사고 능력의 개발을 포함할 것입니다.

자기중심적 경제학: 죽어가는 지구에서의 살육을 위한 지도 Ego-nomics: Maps for Making a Killing on a Dying Earth

한 때 존경받던 경제학 분야의 부패는 19세기 중반에 시작되었습니다. 물리학에 대한 선망의 부작용으로 고통 받던 영향력 있는 경제학자 집단은 사회과학에서도 물리학자들과 견줄만한 위상을 얻고자 노력했습니다. 그리고 경제학적 규칙을 수학적 모델로 표현하는 것이 핵심이라고 결론 지었습니다. 이를 위해서는 정량화가 필요했습니다. 돈은 간단하고 쉽게 구할 수 있는 지표였기 때문에 그들은 경제적 성과를 측정하기 위해 돈을 사용하기 시작하였습니다. 그 결과 경제와 살아있는 지구에 의존하는 사람들의 현실이 분리되었습니다. 그들은 경제학 창시자들의 사려 깊고 명료한 논문을 버렸습니다. 사회, 제도, 정치 분석을 배제하고 '만약 세상이 x 처럼 보인다면, 그 결과는 y 가 될 것이다'라는 시험도 없이 자신 있게 예측한 수학 공식으로 경제학을 축소했습니다. 사람과 자연의 행복이 아닌 돈이 정의로운 가치 척도가 된 것입니다.

이러한 생각들은 1960년대의 파괴적인 사건들을 겪은 후에야 주목을 받았습니다. 베트남 전쟁, 민권 운동, 반전 시위, 빈곤과의 전쟁, 존 F. 케네디·마틴 루터 킹·로버트 케네디의 암살, 우드스톡의 히피 문화, 자유연애와 사이키델릭 등 혼란스러운 10년이었습니다. 이러한 사건들은 확립된 질서를 위협하고 부유한 재정 이익을 국방에 동원하도록 자극했는데, 이는 부분적으로 규제되지 않은 자유 시장에 의해 뒷받침된 신자유주의적인 이기주의적 경제 성장 이념을 전파하는 학문과 언론 지지자들의 공격적인 자금 지원과 홍보를 통해 가능했습니다.

GDP의 증가는 우리 사회의 우선순위가 되었습니다. 그리고 정부의 기관들은 기업의 하인이 되었습니다. 우리는 돈을 먹고 마시고 호흡할 수 없습니다. 추운 밤 우리를 따뜻하게 해주지 않습니다. 기후를 안정시키지도 못합니다. 돈은 누군가 파는 것만을 살 수 있습니다. 인간의 마음 밖에는 존재하지 않으며, 죽은 지구에서는 가치가 없을 것입니다.

돈의 힘은 개인이 더 많은 돈을 가질수록 시장에서 다른 사람들을 더 쉽게 앞지를 수 있고, 그 대가로 가치 있는 것을 생산할 필요 없이 자신의 금융 자산을 불리는 방향으로 금융 시스템을 조작할 수 있다는 것입니다. 일부는 빚을 내서 돈을 버는 다국적 은행을 통제합니다. 일부는 파생상품과 암호화폐로 알려진 가상의 자산을 만들기도 합니다. 실물이나 가공 자산의 가격을 올리는 것을 전문으로 하는 사람도 있습니다. 그러나 이들 중 누구도 진정한 가치를 창출하지는 못합니다.

더 많은 돈을 버는 것은 사람들이 살아 있는 지구와 균형 있는 관계 속에서 유익하고 공평하게 분배되는 제품을 생산하는 일을 하게 할 때에만 인류에게 이익이 됩니다. 자기중심적 경제(ego-nomics)는 그 과정에서 실제 가치가 창출되는지 파괴되는지에 관계없이 소득과 금융자산 증가에만 초점을 맞춥니다. 그러한 초점은 소시오패스를 인간 이상으로 격상시키고 경제적 약탈자의 행동으로 인한 사회적, 환경적 위해에 대한 도덕적 책임을 면제해줍니다.

우리는 너무 오랫동안 이러한 의도적이고도 충분한 자금 지원을 받는 도덕적 책임의 전복에 굴복해 왔습니다. GDP 성장이 모두에게 번영을 가져다줄 것이라는 자기중심적 경제학(ego-nomics)의 약속과 경제가 다수를 배제하고 생명을 유지할 수 있는 지구의 능력을 파괴함에 따라 절망이 확산되는 현실 사이에 점점 커지는 격차를 더 이상 무시할 수 없습니다.

생태적 경제학: 살아있는 지구에서 살기 위한 지도

Eco-nomics: Maps for Making a Living on a Living Earth

지도 제작자가 선택하는 렌즈에 따라 보는 것이 결정되고 만들어지는 지도도 결정됩니다. 렌즈가 다르면 매우 다른 결과를 초래하는 다른 선택으로 사용자를 안내하는 완전히 다른 지도를 만들게 됩니다. 자기중심적 경제학(ego-nomics)의 돈 렌즈를 통해 우리는 세계를 일종의 승자독식 컴퓨터 게임으로 보고 있습니다. 플레이어는 개인의 금융 자산 풀을 키우기 위해 경쟁합니다. 이런 자산은 우승자에게 이국적 휴가, 우아한 유산, 요트, 호화로운 개인 비행기를 포함하여 공격적으로 광고되는 무한한 종류의 상품에 접근할 수 있게 해줍니다. 만약 여러분이 진다면, 결국 우승자들의 부역, 정원, 화장실을 돌보는 직업을 얻게 될 것입니다.

생태적 경제학(eco-nomics)의 살아있는 렌즈를 통해 우리는 개인과 상호존재에 필수적인 조건을 만들고 유지하기 위해 공유 노동을 하고 상호 작용하는 지혜롭고 상호 의존적이며 자의식적이고 선택적인 존재의 세계를 봅니다. 충분한 물질과 정신의 풍요를 특징으로 하는 보상은 근본적으로 다른 성질의 것입니다. 우리 미래의 생태문명에서 돈은 반드시 어느 정도 자리를 차지하겠지만, 우리의 주요 렌즈는 충만하게 표현되는 삶일 것입니다. 그 렌즈를 통해 우리는 건강하게 살아있는 지구의 건강한 사람들의 세계로 안내할 지도를 만들 수 있습니다.

다음 표를 통해 자기중심적 경제학(ego-nomics)과 생태적 경제학(eco-nomics)의 렌즈를 통한 시야의 현저한 차이를 볼 수 있습니다.

| 20세기 자기중심적 경제학(ego-nomics)의 돈 렌즈로 본 세상에서... | 21세기 생태적 경제학(eco-nomics)의 살아있는 렌즈로 본 세상에서... |
|---|---|
| 오직 개인만이 존재하고 공동체는 환상이다. | 삶은 공동체 안에서만 존재하며, 나는 너와 우리가 있기에 존재한다. |
| GDP는 경제적 성과에 대한 척도이다. | GDP는 돈의 이롭거나 해로운 영향을 고려하지 않고 돈의 교환을 측정하며, 이것은 행복의 척도가 아니다. |
| 인간의 소비와 경제 성장에는 물질적 한계가 없다. | 지구의 재생 시스템은 유한하다. 우리는 그 한계 안에서 사는 법을 배워야 한다. |
| 경제적 수익은 사회에 대한 투자 이익의 척도이다. | 금전적 수익을 내지 못하는 공공투자는 대부분의 사람들에게 가장 유익하다. |
| 시장가격은 자연자산의 가치를 측정하는 객관적 척도이다. | 지구의 공기, 물, 흙을 유지하는 재생 시스템의 가치는 값을 매길 수 없다. |
| 경제학은 완전하고 정착된 과학이자, 성공적 경제를 만들고 관리하기 위한 결정적 지침으로서 대중에게 가장 잘 가르치고 홍보해야 한다. | 끊임없이 변화하는 세계에서 응용 분야로서의 특성으로 인해 경제학은 인간 이해의 모든 원천으로부터 끌어내 지속적으로 업데이트되어야 한다. |
| 돈은 자본이고 사회의 요구를 해결하는 데 있어 중요한 제약이다. 사회의 부는 돈이 증가함에 따라 증가한다. | 돈은 숫자에 불과하다. 중앙은행은 컴퓨터로 돈을 만들며, 돈은 목적이 아니라 도구이다. |
| 금융자산 소유자는 사회의 부를 창출하는 사람들이며 그에 따른 보상을 받아야 한다. | 생산적인 일을 하는 사람들은 사회의 진정한 부의 창조자이며 그에 따라 보상 받아야 한다. |
| 모든 가치를 돈으로 환원하는 것은 계량화를 허용하고 경제를 객관적 과학으로 만든다. | 시장 가치만을 위해 생명을 중시하는 경제학은 과학이 아니라 이념이다. |
| 인간은 천성적으로 개인주의적이고 경쟁적으로 공격적이고, 이기적이다. | 정신적으로 건강한 인간은 배려심이 많고 평화로우며, 다른 사람을 돕는 것으로부터 즐거움을 얻는다. |
| 우리는 모두 자신의 개인적 이익을 극대화하기 위해 경쟁할 때 최선을 다한다. | 우리는 서로를 돌보고 챙겨줄 때 최선을 다한다. |
| 무한한 물질 소비는 인간의 행복으로 가는 길이다. | 충분한 양을 초과하는 물질적 소비는 주의를 산만하게 한다. 행복은 대부분 의미 있는 관계의 산물이다. |

생태문명의 출현으로 가는 길 The Pathway to Emergence

인간의 생존 가능성은 21세기 경제 지도에 따라 생태문명의 문화, 제도, 기술, 기반 시설의 출현을 촉진하는 방식으로 비상조치를 취하는데 달려 있습니다. 다음은 우분투 원칙과 그 결과로 출현할 경로에 대한 몇 가지 행동 단계입니다.

- 민간 은행을 포함한 기업 권력의 집중을 해체한다. 소유권에 대한 공평하고 지역적인 참여를 지원하기 위해 개별 단위를 재구성한다. 그리고 모든 사업이 지역 사회에 유익한 공공 목적을 달성하는 데 전념하고 궁극적으로는 책임을 지도록 보장한다.
- 부유한 후원자들이 후원하는 두 명 이상의 반대 정당 후보들 간의 경쟁적 투표가 아닌, 지역 사회가 자기 조직화를 위해 참여하는 과정으로 민주주의를 한 단계 끌어올린다.
- 경제적 성과에 대한 주요 척도로서의 GDP를 사람, 지역사회, 자연의 건강과 안녕의 척도로 대체한다.
- 금융 투자를 없애고 개인, 지역사회 기업 및 정부를 채무 상황에서 해방시킨다.
- 모든 사람을 키우는 방식으로 자신을 키워나가는 방법을 배울 때, 자연과의 관계를 변화시켜 재생 가능한 건강과 아름다움을 회복하고 증진시킨다.
- 지역 환경 및 노동 자립도를 최적화하는 강력한 농촌-도시 연결을 통해 도시 허브 주변에 생태지역학적으로 규정된 정치적 관할 구역을 구성한다. 교외를 시골-도시로 전환하여 비효율적 토지 사용을 제한한다.
- 가솔린 차량을 없애고 인프라를 재설계하여 외딴 시골 지역을 제외한 모든 지역에서 자가용에 대한 의존도를 최소화한다.
- 시골-도시 관할 구역 내에서 휴가를 보내서 항공 여행을 최소화하고 지역 회의를 제외한 모든 회의를 웹으로 진행한다.
- 사람과 사람 그리고 그들을 지탱하는 자연 사이의 비화폐적 관계를 강화한다.
- 모두를 위한 정의롭고 번영하는 미래에 부합하는 책임감 있는 지역사회 중심 육아와 아동 발달을 장려한다.
- 건강한 생활 시스템의 조직 원리, 구조, 과정에 대한 이해를 증진시키는 생명 과학 연구에 투자한다.

- 문화적 다양성을 육성하고 유익한 지식과 기술의 자유롭고 개방적인 공유에 대한 지적 재산권 장애를 제거하여 사회 혁신, 적응 및 학습을 가속화한다.
- 미래의 리더들에게 제도적 변혁과 탄력적인 자치 공동체 창출을 이끄는 데 필요한 지식과 기술을 제공하기 위해 경제와 경영 교육을 혁신한다.
- 지속적인 순환을 중심으로 재료 프로세스를 구성하고, 자립적인 생물 지역공동체 내에서 그리고 공동체 간의 물질과 에너지 자원의 이동을 최소화한다.

모두의 웰빙을 위해 함께 일하기

Working Together for the Wellbeing of All

희망과 가능성은 우리가 네 가지 기본적 진리를 깨달으면서 제국주의적 계급 구조를 제거하는 데 달려 있습니다.

1. 죽은 지구에는 승자가 없다.
2. 산다는 것은 노동이다.
3. 인간으로서 관심을 갖고 나누는 것이 우리의 진정한 본성이다.
4. 우리 조상들의 지혜에 바탕을 둔 평화, 아름다움, 창조적 기회, 물질적 풍요, 영적 풍요의 세계를 만드는 것은 이제 우리가 할 수 있는 일이 되었다.

상호 보살핌과 나눔이 있는 인간화된 세계에서 대다수 개인의 물질적 필요는 소박해지고 쉽게 수용될 것입니다. 우리는 인간과 자연의 집단적 잉여 노동력을 사용하여 개인 차원에서 현실적으로 계획하고 준비할 수 없는 특별한 필요와 상황에 대해 서로 보장할 것입니다.

나는 내일 죽을지도 모릅니다. 아니면 100살까지 살 지도 모르지요. 어찌면 마지막까지 나 자신을 돌볼 수 있을지도, 그렇지 못할지도 모릅니다. 개인적으로 나는 알 수 없는 것에 대해서는 충분히 준비할 수 없습니다. 또한 현실적으로 나 자신과 나에게 의존하는 사랑하는 이들을 위해 모든 가능한 상황에 대비할 수 있는 잉여금을 마련할 수도 없습니다. 하지만 배려하는 공동체로서 우리는 우리 중 몇 명이 100세까지 살 수 있을지 합리적인 정확성을 바탕으로 추정할 수 있습니다. 얼마나 많은 이들이 특별한 보살핌을 필요로 할 것인지도 마찬가지입니다. 그리고 사회 잉여 중 얼마를 이러한 준비를 위해 따로 떼어놓을 지도 계산할 수 있습니다. 보험이라고 하지요. 우

리 대부분에게는 배려하는 공동체가 필요합니다.

살아있는 지구에는 한계가 있습니다. 그러나 우리가 공동 목표로 삼는다면 모든 사람에게 물질적 만족과 영적 풍요를 보장하기에 충분한 잉여를 생산합니다. 잉여 노동력은 죽어가는 지구에서 소수가 특권을 이기적으로 과시하는 데 탐닉하도록 다수를 통제하는 데 전념하는 계급 제도의 부담을 계속 짊어지기에 충분하지 않습니다. 우리가 지배 체제를 유지하기 위해 더 많은 노동력을 쏟을수록 확보되는 삶의 복지는 줄어들고 생태계의 붕괴는 더 빨라질 것입니다.

개인으로서의 우리는 실패한 경제 시스템을 바꿀 수 없습니다. 하지만 함께라면 가능합니다. 의미 있고 성취감을 주는 노동은 우리 인간이 살아 있는 존재로서 표현하는 자연스러운 부분입니다. 완전히 기능하는 생태문명의 노동은 세 가지 필수적인 요소를 포함합니다.

1. 엔트로피의 힘에 대항하여 삶의 필수 조건을 유지하는 데 필요한 육체적 노동
2. 끊임없이 진화하는 우리 영토의 개인과 집단을 위한 지도를 지속적으로 시험하고 발전시키는 데 필요한 지적 노동
3. 존재하는 모든 것에 대한 개인 및 집단의 연결의 감각을 지속적으로 갱신하는 데 필요한 영적 노동

인간의 제도는 순전히 인간의 창조물입니다. 제도의 유일한 합법적 목적은 궁극적으로 그 제도에 의존하는 사람들을 위해 봉사하는 것입니다. 만약 어떤 기관들이 우리에게 봉사하지 못한다면, 그들을 제거하거나 변화시키는 것은 우리의 권리입니다. 시민사회는 함께하는 시민들의 힘이 궁극적으로 갖는 부문입니다. 결과적으로, 완전히 기능하는 생태문명에서 정부와 기업 부문은 지역에서 세계에 이르기까지 모든 시스템 수준에서 시민의 권리와 책임을 수용하는 사람들로 구성된 시민 사회를 만들고 이에 대한 책임을 져야 합니다. 우리는 한 지역의 시민일 수 있지만, 동시에 지구의 시민이며 그 사이에 많은 수준이 있습니다. 이것은 진정으로 민주적인 자치체제에 의해 운영되어야 합니다. COVID-19의 혼란은 우리의 상호 의존성을 상기시키고 우리가 기반을 두고 있는 생태문명의 문화, 제도, 기술 및 기반 시설의 출현을 촉진하는 방식으로 현재의 비상상태를 해결하기 위해 공통의 목표로 단결할 수 있는 전례 없는 기회를 만듭니다. 여기에는 우리의 생존과 웰빙이 달려 있습니다.

환경 및 사회의 붕괴가 진행되는 속도를 고려할 때, 우리에게는 이제 전 세계적으로 상호 의존적인 종으로서 인간의 진로를 적극적으로 바꿀 수 있는 10년이 있습니다. 그러한 규모의 변화가 수 세기, 심지어 수천 년이 걸렸던 시절이 있었습니다. 그러나

인간의 변화 속도는 기하급수적으로 증가하고 있고, 우리는 이제 의식적이고 의도적으로 이전에는 상상할 수 없는 속도로 필수적인 항로의 변화를 탐색하는 데 필요한 공통 언어와 의사소통 능력을 갖게 되었습니다. 우리가 당면한 위기의 심각성과 우리가 도달할 수 있는 기회를 고려할 때, 우리는 궁극적으로 이것이 단지 지구와 인류에 관한 것이 아니라는데 주목하게 될 것입니다. 생명의 진화는 지구를 특별한 장소로 만들어주는 지속적인 과정입니다.

과학은 현재 관측 가능한 우주 내에 있는 별의 수를 700억 개로 추산하고 있습니다. 알려진 거의 모든 별들은 행성을 가지고 있으며, 그 합계는 훨씬 더 많을 것입니다. 우리는 지구 이외에 우리가 알고 있는 생명체를 지탱할 수 있는 지구와 같은 조건을 가진 어떤 행성도 아직 발견하지 못하였습니다. 현재 우리가 선택한 결과는 우리에게만 영향을 미치는 것이 아닙니다. 그것들은 우주에서의 생명의 지속적인 진화적 전개와 관련이 있고, 우리가 가진 현재 책임의 규모를 보여줍니다.

쉬운 길은 없습니다. 비극과 도전이 앞에 놓여 있습니다. 우리가 더 오래 기다릴수록 전환은 더욱 어려워질 것이고 성공에 대한 우리의 전망은 더욱 낮아질 것입니다. 우리의 임무는 당면한 비상사태를 인식하고 행동하며, 삶의 안녕에 전념하는 생태적 경제학(eco-nomics)의 지도에 따라 생태문명의 출현을 가능하게 하는 방식으로 나아가는 것입니다.

지금 바로 그 때입니다. 선택 역시 우리의 것입니다.