

Changing the Concept of Human in the Epistemology of Geographers and its Impact on Interacting with the Environment

Mohamad Rahdan Mofrad¹, Dr. Mohamad Hosein Ramesht^{2*}

1- Ph.D of Geographical Sciences & Planning, University of Esfahan

2- Professor of Geographical Sciences & Planning, University of Esfahan*



Rahdan Mofrad, M & Ramesht, MH.(2020).[Changing the Concept of Human in the Epistemology of Geographers and its Impact on Interacting with the Environment].*Geography and Development*,18(58),1-16, <http://dx.doi.org/10.22111/GDIJ.2020.5322>

doi: <http://dx.doi.org/10.22111/GDIJ.2020.5322>

Received:30/05/2019
Accepted:29/09/2019

Keywords:

Biological or
Historical
Human,
Geography,
Phenomenology,
Transformed
Human

ABSTRACT

The issue of cognition in Geography focuses on the human, environment and relationship between them. The question now is that by changing the concept of human at different times, has the Geographers' way and interacting with the environment also changed? Therefore, the return to the past and understanding intellectual developments can reveal the evolution of our ideas and our way of thinking today and help deepen our understanding of the future. The historical evolution in the thought of theorist Geographers shows that their opinion in humans is constantly changing and has evolved from a "historical" being to a "social", "multi-dimensional", "spiritual" and "transformed human" phenomenon. These differences are reflected not only in theoretical understandings but also in their method and type of analysis. The fundamental question can now be asked whether these differences have influenced the type of Geographers' practical experience in dealing with the environment. And has this led to certain strategic changes? In other words, has the change of the human concept in the mental experience of Geographers been influenced in their performance and dealing with the environment? This research has been carried out with the method of phenomenology and analysis of Geographic texts in six historical periods in the new era (1900-2020) and emphasizes the following points:

- Geographers' perceptions of the human concept have shaped the basis of their understanding in dealing with the environment.
- The difference in Geographic views that focuses on the difference in the concept of human not only define the Geographers' functional strategies in different ages in dealing with the environment, but have also changed their definition of Geographic knowledge.

Copyright©2020, Geography and Development. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution-noncommercial 4.0 International License which permits copy and redistribute the material just in noncommercial usages, provided the original work is properly cited.

Extended Abstract

1- Introduction

It is necessary to recall a few points about the historical analysis of scientific thinking before describing the issue. 1) Thoughts cannot be analyzed in the historical trends

because it can lead to irreparable mistakes in epistemology. So having a comprehensive view of events and thought opens up new ideas for us, because there have been various human thoughts in all ages.

2) Codification of intellectual transformation trends of a knowledge can be strongly influenced by the analyst; of course, this is unremarkable, since most analysts describe the course of history and the intellectual transformation of a device (cultural device) that is culturally related. 3) The social conditions and intellectual space that governs scientists at any time can be a way to understand why a paradigm should be overcome in that period. In other words, the change in thinking in any era is related to the intellectual and social space of that

*Corresponding Author:

Dr. Mohamad Hosein Ramesht

Address: Department of Geographical Sciences & Planning, University of Esfahan

Tel: +98(9131160245)

E-mail: m.h.ramesht@geo.ui.ac.ir

period. What has been discussed here is more focused on changes in geographical paradigms and the impact of the consequences that have grown in the community due to these insights. The analysis of this research focuses more on the fact that changing the concept of human in any era, what has changed in geographic paradigms? And what impact this change has had on the geographers' approach?

2-Methods and Material

Since the methodology in the present research is based on the text analysis, Therefore, firstly the theorists who their viewpoints were more receptive in the twentieth century were selected and then they recognized the principles of their intellectual differences with each other. These scientists were: 1) William Morris Davis (1850-1934) & Friedrich Ratzel (1844-1904); 2) Vidal de La Blache (1845-1918) & Walther Penck (1888-1923); 3) Harlan H. Barrows (1877-1960); 4) Fred Kurt Schaefer (1904-1953) & Richard John Chorley (1927-2002); 5) Grove Karl Gilbert (1843-1918) & Mostafa Momeni (1940-2007); 6) Francis Galton (1822–1911). Texts related to the viewpoints of the six groups were searched from books and articles such as the Geographic Cycle (1899) by Davis, Political Geography (1897) by Ratzel, Principles of Human Geography (1926) by de La Blache, Morphological Analysis of Landforms (1953) by Penck, Geography as the human ecology (1923) by Barrows, Exceptionalism in Geography (1953) by Schaefer, Chorley's Environmental Systems (1978), The Origin of Hypotheses (A Review of a Topographic Problem) from Gilbert (1896), Geography In Iran, from Mustafa Momeni (1999), as well as the natural inheritance of Francis Galton (1889), The Status of Geography in Iran (1999) by Momeni and as well as the natural inheritance (1889) by Francis Galton and in the next step, the principles of their geographic thinking were extracted from the common literature in the matching documents and the main propositions in each period.

3-Results and Discussion

Looking at the contemporary history of geography, we find that at least six paradigms have been raised about the human nature in geography which none of them has a geographical origin. These paradigms are: 1) Biological or historical human; 2) tool maker Human; 3) Ecological Man; 4) Multicultural human; 5) Human; 6) Transformed Man. As the definition of humans changed, the concept of the environment has undergone a change and respectively were created natural environments, engineered environments, biome, space and lived space. In this process, not only humans and the environment, but also the

relationship between them have evolved, and subsequently, various types of geography including evolutionary, possibilism, regional, spatial, and phenomenal have been born in the literature of geographic texts.

3-1- Biological Human: In this era, "human" as "subject" and "environment" as "object" were considered as two separate facts (environmental dualism). Relationship between human and the environment was a ruling and condemned relationship, and "exploitation of natural " was considered as the most important strategic in this period. Many paradigms and theories emerged in human and physical geography; such as Social Darwinism, Malthusianism, Geographical Determinism, Ratzel's Lebensraum (living space), and Radical Geography (Radicalism) and Davisian geomorphology. The effects of this kind of insight in geography were the growth of geography, causality, the Boolean algebra, and the growth of all the new theories in various geographical fields.

3-2-Tool maker Human: At the same time, catastrophists introduced human being as a tool-maker and intelligent inventor based on manufacturing tools and tried to create new literatures for human historical periods against the classification of the evolution that divided the historical periods into the cave man and so on. The only major event of this era was the recognition of the environmental law. Many paradigms and theories emerged in human and physical geography; such as Possibilism, AAM (Anti-Apartheid Movement), Technocentrism, Feminism, Climate change, Glacier theory and Plate Tectonic Theory. In this era, the relationship between human and the environment was defined as a business relationship with a win-win strategy and the environmental exploitation strategy was changed to environmental benefit. Including outcomes of changing the concept of human in this period as follows; the codification of Civil rights, Women's rights, Minority rights and etc. Also, human activities were limited to lessen human environmental damage, and thus emphasized technology advancement.

3-3-Ecological Human: All the geographical paradigms of this period have been based on ecological human (for example, geography as Human Ecology by Harlan Barrows). In this view, Holism was replaced instead of Inductive reasoning and the separation of physical and human geography was not followed as before. Gradually, the concept of biome and ecosystem replaced the environment and emerged concepts such as environmental capacity and the green movement and so on. In this perspective, the relationship between humans and the environment was based on compatibility with the

environment and, as a result, regional geography was formed. Following this development, the strategy of exploitation was changed to environmental benefit and protect the environment. One of the consequences of this view in geography was the compilation of ecological rights, wildlife rights, river rights and international law, sea rights, Geopark and etc. Collective participation also replaced individualism and after that, there was a profound transformation in protecting the environment, and this was considered a human duty (establishing environmental organizations, Non-Governmental Organization (NGO) and international projects such as UNESCO or the Roman clubs to protect natural resources).

3-4) Multicultural human: Multi-dimensional human design coincides with the introduction of space perspective in geography. The most important development of this view was the linguistic interpretation of human as a cultural entity, which is a type of perception of the world and phenomena influenced by language. Geography recognizes cultural diversity and also encouraged the use of ethnography in geography widely. In this view, cybernetic relations were replaced by causal relationships, and environmental adaptability and sustainability rather than environmental protection. These changes reflected the concept of the environment and the human relationship with the environment to sustainable development. To accomplish these goals, many environmental activities were formed by the United Nations. The Rio Conference was held and the Agenda 21 was presented. Environmental agreements such as Kyoto Protocol, Paris Agreement and etc. were signed in order to solve environmental problems, including climate change. Also, Ecotourism was introduced as a link between humans and the environment.

3-5) Dasein: In this view, humans, environment, and relationships were replaced respectively with Dasein, living space and ratio. Dasein (According to Heidegger), since it can determine the purpose of his existence; therefore, he can define his relation to the universe and also derive a certain understanding in relation to the world. Therefore, by this definition of human, the geography of phenomenology recognizes the ratio between human and the environment rather than the relation. The most important consequence of the definition of the Dasein is the emergence of the phenomenology method, post-phenomenology and interpretive geography which seeks to overcome the duality of the subject and the object (as the product of the Cartesian Method). Also, the objective background of the researcher (satellite imagery and maps) and his mental space have created a new platform called post-phenomenology in which technology acts as an operating system in the human

mind to enable the researcher to understand and analyze the phenomenon's truth. The founder of the post-phenomenology method in geography is Papoli-Yazdi (1986), which defined the concept of geography as human, environment and technology. His theory was proposed by Ash & Simpson (2014) in geography using the term post-phenomenology after 23 years. In geomorphology, the consequences of this viewpoint are the concepts of Spatial identity, the spatial logic of arrangement, and Geographic device which has made interpretative interpretations of many geomorphic phenomena.

3-6) Transformed Man: It was first introduced by Francis Galton and is rooted in Eugenics. In this type of geography, human identity will be determined on the basis of group excellence and physically (This concept of human is not yet defined in geography). With the advent of the Superhuman in this era, the environment is just a set of factors that Superhuman will be able to collapse of natural systems and then design their own systems (the idea of the engineered environment). The consequence of Eugenics in the future will be the emergence of specific social classes with a long life against ordinary humans which can lead to a new genocide. In general, it is anticipated that the legitimacy of genetic racism, modern slavery, genetic determinism, good and bad pan-genetics will create a dual social class. And environmental systems collapse and the meta-natural systems replaces the idea of protecting the current environment. This era is also called Anthropocene, and many believe it has begun since 2000.

4-Conclusion

Human performance in the environment has theoretical support in the field of anthropology and the environment and our sight of the environment and the relationship that can be made with the environment will change in terms of what we define as human. The study of the process of human semantic changes in the periods of modern human thinking shows that the change in the anthropological concept is not only affecting human performance, which also has an impact on the environment and many intellectual and managerial organizations such as Roman club, Natural environment, Agenda 21, Kyoto Protocol, Paris Agreement and etc. have been influenced by these changes. These changes are also reflected in the definition of geography and the existence of diverse approaches to geography and the emergence of multiple approaches such as classical geography, regional geography, spatial geography, and the phenomenology or interpretive geography, all originate from such developments in changing the concept of human and the environment.

Keywords: Biological or Historical Human, Geography, Phenomenology, Transformed Human.

5-References

- Afroogh, A. (1995) The philosophical thinking of space, *Geographical Researches*, No.39, PP. 24-54.
<http://ensani.ir/fa/article/233294/>
- Afsharkohan, J. (2000) Provide a hypothesis on deterministic theories in geography and other sciences, *Geographical Researches*, No.58, PP. 89-100.
<https://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/6894/89/te xt>
- Alavitabar, H., Emami, S.A. (2013) Appearance of Superhuman in the Sky of Nietzsche's thought, Vol.5, No.15, PP. 77-96.
http://mph.ui.ac.ir/article_19193.html
- Ash, J., Simpson, P. (2014). Geography and post-phenomenology, *progress in Human Geography*, Vol.40 (1), PP 48-66.
<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0309132514544806>
- Badakhshan, A., Azemoddeh, H. (2012) Re-thinking of linguistic relativity with cognitive approach and citation based on Persian language data, *Research in Persian Language & Literature*, No.11, PP. 1-28.
<http://ensani.ir/fa/article/338919>
- Barrows, H. H. (1923) Geography as human ecology, *Annals of the Association of American Geographers* Vol.13 (1), PP 1-14.
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00045602309356882>
- Bennett, R. J., Chorley, R. J. (1978) *Environmental systems: philosophy, analysis and control*, London, Methuen.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/esp.3760050214>
- Chorley, R. J., Kennedy, B. A. (1971) *Physical Geography: A Systems Approach*, London, Prentice-Hall.
<https://rmets.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/qj.49709841818>
- Davis, W. M. (1899) The Geographical Cycle. *The Geographical Journal*, Vol.14 (5), PP 481-504.
<https://www.jstor.org/stable/1774538?seq=1>
- Fakohi, N. (2013) About Transhumanism, Survive, Why and at what price? *Etemaad Newspaper*, Vol.10, No.2679, P.12.
<https://www.magiran.com/article/2731831>
- Farid, Y. (2001) Reflections on geographic space considering the views of the authentic geographers of France, *Geographic Space*, No.1, PP. 4-46.
<http://ensani.ir/fa/article/216804/>
- Gaarder, J. (2008) *The Orange Girl*, translated by Mehrdad Bazayari, Tehran, Hermes.
<https://www.fadakbook.ir/product/10989/>
- Galton F. (1889) *Natural inheritance*. London: Macmillan.
<https://archive.org/details/naturalinherit03galtgoog/page/n9/mode/2up>
- Gilbert, G.K. (1896) The origin of hypotheses, illustrated by the discussion of a topographical Problem. *Science*, Vol.3 (53), PP.1-15.
https://www.jstor.org/stable/1624668?seq=1#metadata_info_tab_contents
- Heidegger, M. (1962) *Being and Time*. Translated by John Macquarrie & Edward Robinson. London: SCM Press.
<https://pdf-objects.com/files/Heidegger-Martin-Being-and-Time-trans.-Macquarrie-Robinson-Blackwell-1962>
- Heidegger, M. (2007) *Being and Time*, translated by Siavash Jamadi, Tehran, Qoqnoos.
<https://www.adinehbook.com/gp/product/9643117238>
- Kazemi, A., Ansari, B., Blake, J., Mahmoudi, S. (2015) Superhuman and the future of human dignity, human rights and freedoms, *Bioethics*, N.18, PP. 11-48.
<https://www.magiran.com/paper/1542181>
- Kazemi, A., Kazemi, M., Feazallahi, N., Atallo, S., Masoudifar, R., Masoudinia, M., Abasi, M., Kiyani, M. (2012) Molecular manipulation of human life and its ethical challenges, *Medical ethics Journal*, No.19, PP. 161-180.
<https://www.magiran.com/paper/1147192>
- Kennedy, BA. (1992). Hutton to Horton: views of sequence, progression and equilibrium in geomorphology. *Geomorphology*, Vol.5 (3-5), PP 231-250.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169555X9290006A>
- Kuhn, T.S. (1962) *The Structure of Scientific Revolutions*. Chicago, University Chicago Press.
<https://archive.org/details/structureofscie00kuhn>
- Mardomi, K., Ahsani, A. (2015) Comparison of Islamic viewpoint and other schools of intellect in the relationship between human and technology and its function in society and the physical environment, *Naqshejahan*, Vol.5 (1), PP85-99.
<https://www.magiran.com/paper/1461398>
- Mohamadian, A. (1396) *Relativism in Urban Geomorphology; Case Study: Ahvaz Urban Area*, Supervisor: Amir Saffari and Mohammad Hossein Ramesht. Doctoral dissertation in Geomorphology. Faculty of Geographical Sciences. Kharazmi University of Tehran.
<https://ganj.irandoc.ac.ir/#/articles/4810e97c1c14d86df52f1b7db87b5943>
- Momeni, M., Dehbashi, A. (1999) *The Status of Geography in Iran*, Tehran.
<https://vista.ir/m/b/xf7z6/>
- Papoli Yazdi, M.H. (1990) Addition to the article "Definition, Concept and New Perspective of Geography": Geography refers to human interaction, technique, management, and environment, *Geographical Researches*, No.16, PP. 5-23.
<https://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/173752/>

- Papoli Yazdi, M.H. (1994) Geographical determinism or environmental capacity, *Geographical Researches*, No.35, PP. 3-16.
<http://ensani.ir/fa/article/233258/>
- Papoli Yazdi, M.H. (1996) A re-discussion of the definition of geography, *Geographical Researches*, No.40, PP. 8-11.
<http://ensani.ir/fa/article/233302/>
- Papoli Yazdi, M.H. (2003) The ideologies governing on the Iran's geography, *Geographical Researches*, No.71, PP. 5-35.
<http://www.sid.ir/fa/journal/ViewPaper.aspx?id=15655>
- Papoli Yazdi, M.H., Labaf Khaniki, M. (2001) Hermeneutics and Interpretive-Understanding research, A Critique of Classical Experimental Methods in Human Sciences Research, *Geographical Researches*, No.61, PP. 6-20.
<http://ensani.ir/fa/article/82848/>
- Papoli Yazdi, M.H., Saghaie, M. (2002) Tradition, Modernity, Readout of an Article: Geography is Human Relations, (Culture) Technology, Management, and Environment, *Geographical Researches*, No.65-66, PP. 8-31.
<http://ensani.ir/fa/article/82787/>
- Penck, W. (1953) *Morphological Analysis of Landforms*, translated by H. Czech and K. Boswell of *Die morphologische Analyse* (1924), London, Macmillan.
<http://geomorphology.sese.asu.edu/Papers/Penck.pdf>
- Ratzel, F. (1897) *Politische Geographie*, Munich, Oldenbourg.
<https://www.worldcat.org/title/politische-geographie/oclc/11376808>
- Sack, D. (1992) New wine in old bottles: the historiography of a paradigm change. *Geomorphology*, Vol.5(3-5), PP 251-263.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0169555X9290007B>
- Salgi, L., Zanganeh Asadi, M.A., Mohamadian, A. (2019) Phenomonology in geomorphology, *Geography and Development*, No.54, PP. 1-14.
http://gdj.usb.ac.ir/article_4336.html
- Schaefer, F. K. (1953) Exceptionalism in geography: a methodological examination. *Annals of the Association of American Geographers* Vol.43 (3), PP 226-249.
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00045605309352114>
- Shateri, M. (2012) Social Darwinism and its impact on geography, *Sepehr*, Vol.21, No.83, PP. 42-44.
<https://www.magiran.com/paper/1112893>
- Shokoohi, H. (2006) *New trends in philosophy of geography*, Vol.1, Tehran, Gitashenasi.
<https://www.30book.com/Book/49717/>
- Shokoohi, H. (2009) *New trends in philosophy of geography (environmental philosophies and geographical schools)*, Vol.2, Tehran, Gitashenasi.
<https://www.gisoom.com/book/1271497/>
- Navali, M. (1990) What is phenomenology? *Journal of Faculty of Literature and Humanities of Tabriz*, No. 135-136, PP 96-125.
<http://ensani.ir/fa/article/163286/>
- Vidal De La Blache, P. (1926) *Principles of Human Geography*. London, Constable.
<https://www.worldcat.org/title/principles-of-human-geography/oclc/4276841>

تغییر مفهوم انسان در شناخت‌شناسی جغرافیدانان و تأثیر آن در تعامل با محیط

محمد راهدان مفرد^۱، دکتر محمدحسین رامشت^{۲*}

چکیده

مسئله شناخت در جغرافیا به سه حوزه انسان، طبیعت و نوع ارتباط بین آن‌ها معطوف است. اکنون این پرسش مطرح است که «آیا با تغییر مفهوم انسان در دوره‌های مختلف، نحوه عملکرد و تعامل جغرافیدانان با محیط نیز دستخوش تغییر شده است؟» بازگشت به گذشته و دانستن تحولات فکری جغرافیدانان می‌تواند سیر تحول و تغییر در ایده‌ها و نحوه اندیشیدن امروزی ما در تعامل با محیط را روشن‌تر و به عمق فهم ما از آینده کمک کند. سیر تحول تاریخی اندیشه جغرافیدانان نظریه پرداز، نشان می‌دهد که نگاه آن‌ها به انسان دائماً در تغییر بوده و سیری متفاوت از یک موجود «تاریخی» به پدیده‌ای «اجتماعی»، «چندساحتی»، «مینوی» و «ترازیخت» داشته است. این تفاوت‌ها نه تنها در برداشت‌های نظری، بلکه در روش و نوع تحلیل آن‌ها نیز منعکس است. اکنون این پرسش بنیادی را می‌توان مطرح ساخت که «آیا این تفاوت‌ها بر نوع تجربه عملی جغرافیدانان در برابر محیط نیز تأثیرگذار بوده است و در مواجهه آن‌ها با محیط، تغییرات راهبردی خاصی به دنبال داشته است؟» و به سخن دیگر، «آیا تغییر مفهوم انسان در تجربه ذهنی جغرافیدانان در عملکرد و مواجهه آن‌ها با «محیط» نیز تأثیرگذار بوده است؟» این پژوهش که با روش پدیدارشناسی (تحلیل متون جغرافیایی) در شش دوره تاریخی در عصر جدید (۲۰۲۰-۱۹۰۰) صورت گرفته است، بر این نکته تأکید دارد که طرز تلقی جغرافیدانان از مفهوم انسان، بنیان فهم آن‌ها در مواجهه با محیط را شکل می‌دهد. تفاوت در دیدگاه‌های جغرافیایی که معطوف به تفاوت در مفهوم انسان است، نه تنها راهبردهای عملکردی جغرافیدانان در اعصار مختلف را در برابر محیط تعریف می‌کرده، بلکه تعریف دانش جغرافیا را نیز تغییر داده است.^۲

جغرافیا و توسعه، شماره ۵۸، بهار ۱۳۹۹

تاریخ دریافت: ۹۸/۰۳/۰۹

تاریخ پذیرش: ۹۸/۰۷/۰۷

صفحات: ۱۶-۱



واژه‌های کلیدی:

انسان بیولوژیک یا تاریخی، دانش جغرافیا، پدیدارشناسی، انسان ترازیخت.

مقدمه

می‌گشاید؛ زیرا اندیشه‌های گوناگون بشری در همه اعصار وجود داشته‌اند و نباید این تصور برای ما اصالت یابد که پیدایش تفکری مربوط به دوره‌ای خاص است، یا اندیشه‌ای در عصری بطور کلی از دایره تفکر بشر محو و زوده می‌شود. و نباید پیدایش تفکرات و اندیشه‌های فلسفی علوم مختلف را محدود به یک دوره زمانی خاص دانست. تنها گزاره‌ای که می‌توان در این زمینه بدان اتکا کرد آنست که بپذیریم در هر عصری ممکن است الگوی فکری خاصی بر جامعه‌ای غلبه و حاکمیت پیدا کند.

- تدوین سیر تحولات فکری یک‌دانش، به شدت

قبل از طرح و تشریح مسئله، یادآوری چند نکته در زمینه تحلیل تاریخی تفکرات علمی ضروریست؛ زیرا بررسی تحول و سیر تطور اندیشه‌های بشری، کار پیچیده‌ای است و بیشتر جنبه تحلیلی دارد؛ بنابراین در قضاوت هر نوشته‌ای در این زمینه، چند نکته را نباید از نظر دور داشت.

- بر اندیشه‌ها نمی‌توان سیر تاریخی تحمیل کرد؛ زیرا خطی فکر کردن می‌تواند ما را دچار اشتباهات جبران‌ناپذیری در شناخت‌شناسی کند؛ از این رو داشتن دیدی سینویتیکی^۴ به وقایع و اندیشه‌ها، افق‌های جدیدی را در برابر ما

۱- دانشجوی دکتری گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده علوم جغرافیایی و برنامه‌ریزی، دانشگاه اصفهان

۲- استاد گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده علوم جغرافیایی و برنامه‌ریزی، دانشگاه اصفهان (نویسنده مسئول)

۳- این مقاله برگرفته از رساله دکتری «محمد راهدان مفرد» با عنوان دستگاه جغرافیایی از دانشگاه اصفهان است.

۴- دید سینویتیکی بدان معنی است که همه الگوهای فکری در فضای واحدی مفروض و تحلیل موضوع در تعامل و تأثیرگذاری و تأثیرپذیری از همه نظرها صورت پذیرد.

همه‌گیر می‌شود. در واقع در آن عصر تفکر غالب، حول این محور متمرکز بوده‌است و بیشتر محققان در تحقیقات خود از این واژه استفاده کرده‌اند و خواهید دید که در دوره‌ای دیگر غالب توجه‌ها به مفهومی دیگر معطوف می‌شود (Kuhn, 1962: 111).

آنچه در اینجا به آن پرداخته شده‌است، بیشتر معطوف به تغییرات پارادایم‌های جغرافیایی و تأثیر پیامدهایی است که به‌واسطه این بینش‌ها، در صحنه اجتماعی بروز کرده‌است؛ بنابراین باید به این موضوع دقت کرد که در اینجا نه تاریخ وقوع رخدادها مقصود است و نه ترتیب تفکر جغرافیدانان. آنچه در اینجا تحلیل شده، بیشتر معطوف به این مطلب است که با تغییر مفهوم انسان در هر عصری، چه تغییری در پارادایم‌های جغرافیایی رخ داده و این تغییر چه تأثیری بر رویکرد جغرافیدانان داشته‌است.

مواد و روش‌ها

روش کار در این تحقیق متکی به تحلیل متن از شش تن از جغرافیدانان طبیعی و انسانی قرن بیستم است^۱ که نظرات آن‌ها تأثیر عمده‌ای در مورد مفهوم انسان در جغرافیا داشته و کارهایشان حول محور این موضوع شکل گرفته‌است. در این پژوهش، سال ۱۹۰۰ مبنای آغاز کار تلقی شده و این بدان خاطر بود که پارادایم‌های جغرافیایی که مستقیماً رفتار انسانی را در برابر محیط قرار می‌دهد، از اوایل قرن بیستم تحت تأثیر افکار داروین شکل عام‌تری به خود گرفت و با طرح نظریه دور جغرافیایی ویلیام موریس دیویس وارد جغرافیای مدرن شد؛ از این رو با انتخاب نظریه‌پردازانی که دیدگاه‌های آن‌ها در این قرن مقبولیت بیشتری یافته‌بود، کار آغاز و محورهای

می‌تواند تحت تأثیر تحلیل‌کننده باشد و البته که این، امری طبیعی تلقی شود؛ زیرا غالب تحلیل‌کنندگان، سیر تاریخ و تحول فکری دستگاهی را تشریح می‌کنند که از نظر فرهنگی به آن تعلق دارند. اگر غالب کتاب‌های منتشر شده در مورد پیشینه دانش جغرافیا و ژئومورفولوژی یا هر دانش دیگری را بررسی کنید، خواهید دید که همه علوم از یونان باستان آغاز می‌شوند و با تشریح کمابیشی از تاریخ آن دوره، ناگهان با یک گپ زمانی چند هزار ساله، به دوره رنسانس پرش می‌کنند. گویا بشریت در طول این چند هزار سال، هیچ حرفی برای گفتن نداشته و در هیچ جای دنیا نیز اثری از دانش یا فلسفه وجود نداشته است؛ البته که چنین نبوده است. با این وصف نباید از این حقیقت غافل بود که در تاریخ مکتوب بشری در دوره یونان باستان و بعد از رنسانس، دستگاه فکری خاصی حاکمیت عمومی پیدا کرده‌بود که در مابقی تاریخ، در کمای فکری بوده‌است و به‌همین دلیل این مقطع از تاریخ خاموش گذارده شده و اگر از آن صحبتی شود، به‌عنوان دوران تاریکی‌ها یاد می‌شود (گاردنر، ۱۳۸۷: ۱۴۵)؛ از این رو این واقعیت را باید پذیرفت که در تبیین تاریخ علوم، بیشتر سعی شده‌است، تاریخ دیدگاه حاکم بیان شود و محققان بر حسب تعلق خاطر به هر فرهنگی، آن بخشی از تاریخ بشر را تشریح کرده که بدان تعلق داشته‌اند و از مابقی تاریخ رقبا، کمتر سخن به میان آورده‌اند.

- موضوع دیگری که توجه به آن می‌تواند در فهم چرایی غلبه یک پارادایم در دوره‌ای خاص راهگشا باشد، شرایط اجتماعی و فضای فکری حاکم بر دانشمندان در هر عصری است. بسیاری از تحلیل‌گران بر این باورند که دستخوش تغییر شدن تفکر در هر عصری، به شرایط و فضای فکری اجتماعی آن دوره مربوط است و بسیار دیده می‌شود که ادبیات علمی و اسناد و مقاله‌ها در دوره‌ای خاص به موضوعی خاص اختصاص یافته‌است؛ مثلاً مفهوم پایداری در دوره‌ای

۱- مبدع این روش ژرار ژنت (۱۹۷۲) است که وی توانست با تحلیل متن، حقایق متعددی از نوشته‌ها را به‌دست آورد. این روش در ادبیات و علوم اجتماعی مبتدی کاملاً شناخته شده است. در جغرافیا دو تن از جغرافیدانان انگلیسی و آمریکایی به نام‌های باربارا کنیدی (۱۹۹۲) و دوروتی سک (۱۹۹۲) این روش را در تحلیل‌های فکری جغرافیدانان به‌کار گرفته‌اند و به‌همین دلیل شهرت بین‌المللی یافته‌اند.

حکایت از سه مؤلفه انسان و محیط و رابطه بین آنها دارد. اگرچه این مفاهیم در قالب عبارات و ساختارهای مورد علاقه هر یک از جغرافیدانان بیان شده‌است، ولی مدار کلی آنها بر این منوال بوده‌است (شکویی، ۱۳۸۵)؛ از این رو در این تحقیق سعی شد تعریف جغرافیا، همان تعریف کلاسیک مبنا قرار گیرد؛ یعنی گزاره‌ای مشتمل بر سه عنوان راهبردی «انسان»، «محیط» و «رابطه بین آنها»^۱؛ در نتیجه می‌توان انسان را نخستین مؤلفه تشکیل‌دهنده مفهوم جغرافیا دانست؛^۲ اما در طول جغرافیا در عصر جدید، تعبیرهای متفاوتی از آن شده‌است و با هر تغییری در مفهوم انسان، تغییرات عمده‌ای در رابطه بین انسان و محیط نیز رخ داده‌است. با وجود اهمیت انسان در جغرافیا، کمتر جغرافیدانی را می‌توان یافت که در مورد انسان‌شناسی صاحب ایده یا نظریه‌ای خودپردازش شده‌باشد. غالب جغرافیدانان در مورد انسان و ماهیت او بیشتر متکی به دیگر علوم بوده و این مفاهیم را از آنها به عاریه گرفته‌اند و البته شاید بتوان این موضوع را یکی از مهم‌ترین نقاط ضعف جغرافیدانان نیز تلقی کرد.

اگر نیم‌نگاهی به تاریخ معاصر جغرافیا و بحث‌های نظری در این قلمرو داشته‌باشیم و به واکاوی آنها مبادرت کنیم، درخواهیم یافت که تاکنون حداقل شش پارادایم در مورد ماهیت انسان در جغرافیا مطرح شده‌است که هیچ‌کدام از آنها خاستگاه جغرافیایی نداشته‌اند و غالباً در حوزه‌های علوم دیگر به صحنه و قلمرو دانش جغرافیا وارد شده‌است. این پارادایم‌ها عبارت‌اند از:

۱- انسان بیولوژیک یا تاریخی^۳ (د/روین، ۱۸۴۲)؛

۲- انسان ابزارساز (لوییس و ماری‌لیکی، ۱۹۶۰)؛

تفاوت فکری آنها بازنشاسی شد. این شش شخصیت جغرافیدان عبارت بود از:

۱- دیویس، جغرافیای طبیعی (۱۹۳۴-۱۸۵۰)، راتزل، جغرافیای انسانی (۱۹۰۴-۱۸۴۴)

۲- ویدال دلابلاش، جغرافیای انسانی (۱۹۱۸-۱۸۴۵)، والتر پنگ، جغرافیای طبیعی (۱۹۲۳-۱۸۸۸)

۳- هارلن برو، جغرافیای انسانی (۱۹۳۹-۱۸۸۰)

۴- شیفر، جغرافیای انسانی (۱۹۵۳-۱۹۰۴)؛ چورلی، جغرافیای طبیعی (۲۰۰۲-۱۹۲۷)

۵- گیلبرت، جغرافیای طبیعی (۱۹۱۸-۱۸۴۳)؛ مصطفی مؤمنی، جغرافیای انسانی (۱۳۸۶-۱۳۱۹)

۶- فرانسیس گالتون (۱۹۱۱-۱۸۲۲)

متون مربوط به نظریه‌های این شش تن، از کتاب‌ها و مقالاتی چون چرخه جغرافیایی ویلیام موریس دیویس (۱۸۹۹)، جغرافیای سیاسی فردریک راتزل (۱۸۹۷)، اصول جغرافیای انسانی ویدال دلا بلاش (۱۹۲۶)، تجزیه و تحلیل مورفولوژیکی لندفرم‌های پنگ (۱۹۵۳)، جغرافیا به‌عنوان اکولوژی انسانی هارلن بروز (۱۹۲۲)، استثناگرایی در جغرافیای شیفر (۱۹۵۳)، سیستم‌های محیطی ریچارد چورلی (۱۹۷۸)، خاستگاه فرضیه‌ها (شرح یک بررسی از یک مشکل توپوگرافی) از گیلبرت (۱۸۹۶)، پایگاه علم جغرافیا در ایران از مصطفی مؤمنی (۱۳۷۸) و همچنین وراثت طبیعی فرانسیس گالتون (۱۸۸۹) بررسی و سپس محورهای تفکر جغرافیایی آنها با ادبیات معمول در اسناد تطبیق و گزاره‌های اصلی در هر دوره استخراج شد. لازم به یادآور است که اگرچه نامبردگان، از جغرافیا تعاریف متعددی ابراز داشته‌اند؛ ولی محور بحث آنها انسان، محیط و رابطه بین آنها بوده‌است.

بحث و دستاوردها

در ابتدای با واکاوی تعاریف مختلف از دانش جغرافیا در بازه زمانی ۱۶۶۴ تا ۲۰۰۰، به‌طور کلی می‌توان نتیجه گرفت که محور اصلی تعریف‌کنندگان،

۱- البته ممکن است کسانی رابطه را به‌عنوان مؤلفه‌ای مستقل در این گزاره نپذیرند، ولی در ادامه بحث روشن خواهد شد که می‌توان رابطه را نیز با همه تعلقاتش، مؤلفه‌ای مستقل تعبیر کرد.

۲- حتی در نام‌گذاری دانش جغرافیا و به‌کاربردن Geo که نام الهه‌ای در فلسفه یونان باستان است نیز چنین منش فکری منعکس است.

۳- داروین اولین شخصی بود که با مبتد علم زمان خویش، تعبیری بیولوژیک و تاریخی از انسان ارائه داد و جغرافیدانان آن عصر تا مدت‌ها در فضای چنین مفهومی، مسائل جغرافیایی را تحلیل می‌کردند.

دیویس با طرح نظریه «دور جغرافیایی» وارد جغرافیا شده‌است. داروین با تلقی خود از انسان به‌عنوان یک موجود تاریخی مورد استقبال غالب اندیشمندان علوم اجتماعی، اقتصادی و جغرافیای زمان خود قرار گرفت و با این اقبال عمومی، ملاک علمی بودن بسیاری از علوم، اصول تکاملی وی قرار گرفت. جان استوارت ورود تفکر انسان بیولوژیک در جغرافیا را مقارن با نظریه دور جغرافیایی دیویس می‌داند و او را مترجم نظریات داروین در ژئومرفولوژی و جغرافیا معرفی می‌کند. این تعبیر به‌عنوان یک اصل علمی نزد جغرافیدانان آن زمان پذیرفته شد و رابطه انسان و محیط در حوزه روابط علی تثبیت شد. این نگرش در مورد انسان به‌عنوان موجودی تاریخی و بیولوژیک تبعات زیادی به‌دنبال داشت و از جمله حاکمیت سیری جبری و خطی در تحلیل‌های جغرافیایی بود؛ اگرچه بینش‌های دیگری نیز در حاشیه این مقبولیت عام به حیات خود ادامه می‌دادند. در عصر حاکمیت «تفکر تکاملی»، جغرافیا عبارت بود از:

انسان بیولوژیک + رابطه علمی + محیط = جغرافیای تکاملی

Historical man + Cause and cause + Environment = Evolutionary Geography

تمام پارادیم‌هایی که در این دوره در جغرافیای طبیعی و جغرافیای انسانی ارائه شد، بر مبنای انسان بیولوژیک بوده‌است و رابطه بین انسان و محیط فقط و فقط یک رابطه علی تعریف می‌شد (شکوئی، ۱۳۸۵: ۲۴۸). در این عصر همواره «انسان» به‌عنوان «سوژه» و «محیط» به‌عنوان «ابژه» قلمداد می‌شد و این دو عنصر دو واقعیت جدا از یکدیگر معرفی شدند (دوگانه‌انگاری محیطی). رابطه انسان با محیط، رابطه حاکم و محکوم و غلبه بر محیط آرزوی دست‌یافتنی و غرورآمیز بشر تعریف می‌شد. در جغرافیای انسانی، پارادیم‌ها و نظریه‌های بسیاری مانند داروینیسم اجتماعی، مالتوسیسم، دترمینیسم جغرافیایی، فضای حیاتی راتزل و جغرافیای

۳- انسان اکولوژیک (هالن بروز، ۱۹۲۲)؛

۴- انسان چندساحتی یا فرهنگی (برتالنفی ۱۹۶۹)؛

۵- انسان مینوی (هایدگر، ۱۹۶۲)؛

۶- انسان تراریخت (فرانسیس گالتون، ۱۸۸۳).

همزمان و همپای تغییر تعریف از انسان، مفهوم محیط نیز دستخوش تغییر شده‌است و به‌ترتیب محیطی طبیعی، محیط مهندسی‌شده، بوم، فضا و فضای زیسته به‌وجود آمده‌اند. در این رهگذر تنها انسان و محیط نبودند که تغییر معنی می‌دادند؛ بلکه رابطه بین آن‌ها نیز متحول می‌شده و واژه‌هایی چون روابط «علی»، «روابط سایبرنتیک»^۱، «دال و مدلول» و «نسبت» در مورد آن به‌کار گرفته شده‌است؛ بدین معنی که رابطه انسان و محیط، گاه روابط علی و گاه رابطه دال و معلول (و نه علی) داشته و زمانی معتقد بوده‌اند که انسان با محیط نمی‌تواند رابطه داشته باشد؛ بلکه انسان با محیط نسبتی خواهد داشت. این تغییرات لاجرم به ظهور جغرافیای‌های متعدد انجامیده است که عباراتی چون جغرافیای تکاملی یا کلاسیک، جغرافیای امکان‌گرا، جغرافیای ناحیه‌ای، جغرافیای فضایی و جغرافیای پدیداری از آن جمله است و وجود این معانی و واژگان در ادبیات متون جغرافیایی همگی به‌دنبال تغییر مفهوم انسان به‌کار برده شده‌است.

انسان بیولوژیک

جان استوارت، اقیانوس‌شناس انگلیسی برای ردیابی ریشه‌های تفکر جغرافیای تکاملی به آمریکا رفت و شش ماه فرصت مطالعاتی خود را در این زمینه مصروف داشت. نتیجه مطالعات و بررسی‌های وی نشان می‌دهد که انسان بیولوژیک در عصر جدید را باید در افکار داروین جستجو کرد و ردپای تفکرات وی که از جمله تأثیرگذارترین بینش در قلمرو دیدگاهی جغرافیا و جغرافیدانان بوده، توسط ویلیام موریس

۱- روابط سایبرنتیک به وجود هفت رابطه بین پدیده‌ها معترف است که روابط علی یکی از آن‌هاست (به کتاب «نظریه عمومی سیستم‌ها» از فرشاید مراجعه شود)

می‌بایست انجام می‌دادند تعریف جدیدی از انسان بود. آن‌ها به استناد ابزارهای تولیدی، انسان را موجودی ابزارساز و هوشمند معرفی کردند و کوشیدند ادبیات جدیدی برای ادوار تاریخی انسان، دست و پا کنند که از آن جمله، تقسیم دوره‌های تکوینی انسان به دوره‌های دیرینه‌سنگی، پارینه‌سنگی، عصر مفرغ، عصر آهن، عصر اتم و عصر فضا بود و این تقسیم‌بندی در مقابل طبقه‌بندی تکاملیون تلقی می‌شود که دوره‌های تاریخی را به غارنشینی، میوه‌چینی و... تقسیم می‌کردند. این تفکر، بر فن‌محور بودن انسان تأکید دارد و هوشمندی انسان، یعنی ابزارسازی وی را عامل اصلی در تعیین رابطه انسان و محیط می‌داند.

انسان ابزارساز + رابطه علی + محیط = جغرافیای امکان‌گرا یا تصادفی

Human tool maker + Cause and cause + Environment = Catastrophic Geography

در این عصر مانند دوره قبل، انسان به‌عنوان سوژه و محیط به‌عنوان ابژه قلمداد (دوگانه‌انگاری محیطی) و این دو مؤلفه، دو واقعیت جدا از یکدیگر معرفی شدند. تنها رخداد مهمی که در این دوره روی داد، به رسمیت شناختن حقوقی برای محیط بود. این به معنی تغییر رابطه انسان ابزارساز با محیط تلقی می‌شد. در جغرافیای انسانی، پارادیم‌ها و نظریه‌های بسیاری مانند امکان‌گرایی، نفی آپارتاید، فن‌گرایی، فیمینیسیم و در جغرافیای طبیعی تغییرات اقلیمی و نظریه یخچال‌ها و تکتونیک پا به عرصه دانش جغرافیا گذاردند.

رادیکال (پاپلی‌یزدی، ۱۳۷۳: ۱۴) و در جغرافیای طبیعی دیویسیسم به اتکا چنین معنایی از انسان پا به عرصه دانش جغرافیا گذاردند (Sack, 1992: 253).

پیامد

پیامد این نوع بینش در جغرافیا سبب رشد جغرافیا، علیت‌گرایی، به‌کاربردن منطق «صفر و یک» و رشد همه نظریه‌های جدید در رشته‌های گوناگون جغرافیایی بود. در این عصر جغرافیا به صحنه کاربردهای مختلف توفیق یافت و وارد عرصه برنامه‌ریزی به‌عنوان یک رشته علمی شد.

در حوزه اجتماعی جبرگرایی، آپارتاید، برده‌داری و ناسیونالیسم تئوریزه شد و نظرات فروید در تعریف منافع فردی و ملی، مبنای پارادیم‌های اجتماعی قرارگرفت و دانش جغرافیا و جغرافیدانان در گسترش حاکمیت بسیاری از کشورهای اروپایی و دست‌اندازی آن‌ها به آمریکا، آسیا و آفریقا، مشارکت علمی همه‌جانبه داشتند (فشارکهن، ۱۳۷۹: ۹۸). «بهره‌کشی»^۱ از محیط، در رابطه انسان با محیط مهم‌ترین هدف استراتژیک در این دوره تلقی می‌شد (پاپلی‌یزدی، ۱۳۸۲: ۷). به سخن دیگر، در این عصر غلبه بر طبیعت مطرح و رابطه، یک رابطه خصمانه و صحبت از جنگ بین طبیعت و انسان بود (شاطری، ۱۳۹۱: ۴۳).

انسان ابزارساز

هم‌زمان گروه دیگری که به تکامل‌گرایی پایبند نبودند و در اصطلاح «تصادفی یا امکان‌گرا» نامیده می‌شدند، برای تقویت مبانی علمی دیدگاه‌های خود، فعالیت گسترده‌ای را شکل می‌دادند. این‌نحله که در جغرافیای طبیعی به «کاتاستروفیست‌ها» شهره هستند برای نشان دادن تفاوت بینش خود، اولین کاری که

پیامد

با تغییر تعبیر، انسان بیولوژیک نزد جغرافیدانان به‌عنوان موجودی هوشمند و ابزارساز، مهندسی اجتماعی مانند دیگر مهندسی‌های ابزاری (مهندسی برق و غیره) مطرح شد و چون تعارض بین انسان و محیط کنار گذاشته شد، غلبه بر طبیعت و جنگ بین انسان و محیط دیگر مطرح نبود. رابطه انسان با محیط یک رابطه تجاری با شعار «برد برد» تعریف شد؛ بدین معنی که در تعامل انسان و محیط، داشتن رابطه با طبیعت به رسمیت شناخته می‌شد. به دنبال این تحولات، راهبرد «بهره‌کشی» از محیط، به «بهره‌مندی»^۱ از محیط تغییر یافت. چگونگی بهره‌مندی از محیط، ضرورت دیگری را طلب می‌کرد و اینکه می‌بایست برای استفاده از محیط و طبیعت استانداردهایی در نظر گرفته شود. پس قوانین علمی در تدوین این استانداردها به کار گرفته شد تا روابط بین انسان و محیط التیام یابد. پیامد تغییر مفهوم انسان در این دوره، سبب شد حقوق مدنی، حقوق زنان، حقوق اقلیت‌ها، و غیره تدوین شود. فعالیت‌های صنعتی بشر محدود و در پی آن، به کارگرفتن روش‌های بهتر استفاده از محیط شکل گرفت تا بتوان آسیب‌های محیطی را توسط انسان کاهش داد؛ از این رو بر پیشرفت تکنولوژی تأکید می‌شد. در واقع فن‌محوری در جغرافیا ارزش تلقی شد و داشتن رابطه با طبیعت، در تعامل انسان و محیط به رسمیت شناخته شد.

انسان اکولوژیک

هنوز این عصر (انسان ابزارساز) دوران چندی را سپری نکرده بود که تعبیر جغرافیدانان از انسان به «جامعه انسانی» تغییر یافت. این تغییر که بیشتر تحت تأثیر تفکر جامعه‌شناسان شکل می‌گرفت، نقش فردی انسان را متوجه جامعه انسانی کرد و تعریف جغرافیا عبارت شد از:

انسان اکولوژیک + رابطه متقابل + بوم = جغرافیای ناحیه‌ای
 Ecological Man + Interaction + Biome =
 Regional Geography

تمام پارادیم‌هایی که در این دوره در جغرافیا ارائه شد، بر مبنای انسان اکولوژیک بوده‌است. حتی هالن بروز (شکویی، ۱۳۸۵) بر همین اساس جغرافیا را «علم اکولوژی انسانی» تعریف کرد. رابطه بین جامعه انسانی و محیط در این دیدگاه بر مبنای سازگاری با محیط قرار گرفت و در نتیجه جغرافیای ناحیه‌ای تولد یافت. در این دیدگاه جامعه انسانی و محیط به‌عنوان یک اکوسیستم و بوم در نظر گرفته شد و شیوه نظامند کل‌گرا به جای استقرار، در مطالعات جایگزین شد. در این دیدگاه تفکیک جغرافیای طبیعی و انسانی مانند قبل دیگر دنبال نشد. مفهوم بوم و اکوسیستم رفته‌رفته جایگزین محیط شد و ظرفیت محیطی یا توان اکولوژیک محیطی مطرح شد. این دیدگاه در بسیاری از موارد با تکنوکرات‌ها و رفتار مهندسی آن‌ها در مورد محیط مخالفت می‌کرد و برخورد با طبیعت را با عقل ابزاری تنها، جایز نمی‌دانست. این دیدگاه بیشتر به اهمیت محیط به جای انسان معتقد شد و نهضت سبزه‌ها و... پا گرفت (شکویی، ۱۳۸۵: ۱۸۸). یکی از محورهای مهم این دیدگاه، قرارگرفتن انسان در مجموعه‌ای به نام «بوم» بود. پارادایم بوم‌محوری در مطالعات شهری و ناحیه‌ای به شدت اهمیت یافت و در این زمینه دانشمندان بسیاری سعی کردند با تولید محتوا در این محور، زمینه‌های پذیرش جامعه از این تفکر را بهتر فراهم آورند.

پیامد

با تغییر تعبیر انسان ابزارساز به جامعه انسانی و مفهوم محیط به بوم، جغرافیای ناحیه‌ای جایگزین دیدگاه تکاملی و دیدگاه تصادفی شد. تفکیک انسان از محیط کنار گذاشته و محیط، محور جغرافیا در نظر گرفته شد. رابطه انسان با محیط، دیگر یک رابطه تجاری با شعار بُرد بُرد نبود. به دنبال این تحول راهبرد «بهره‌مندی» به «برخورداری»^۱ و «حفاظت از محیط» تغییر یافت و به تعریف اکوسیستم‌های محیطی مبادرت و در فرایندی خاص، خرد جمعی در مورد به رسمیت شناختن حقوق اکولوژیک محیطی اقدام شد. قوانین علمی در تدوین حقوق اکولوژیک متمرکز شد تا روابط بین انسان و محیط با محوریت محیط تنظیم شود.

پیامد تعبیر جغرافیدانان از انسان در این دیدگاه سبب شد حقوق اکولوژیک، حقوق حیات وحش، حقوق رودخانه‌ها و حقوق بین‌الملل، تعریفی از مفاهیمی چون ژئوپارک‌ها، حقوق دریاها و غیره تدوین و مشارکت جمعی، جایگزین تکروی‌های فردی شود و به دنبال آن، تحول عمیقی در حفاظت از محیط پدید آمد و چنین امری وظیفه انسان تلقی شد. همزمان سازمان‌های محیط‌زیست و ده‌ها تشکل مردمی و جمعیتی ایجاد و طرح‌های بسیاری در مجامع بین‌المللی مانند یونسکو یا سازمان‌های وابسته به آن یا باشگاه روم، برای حفاظت از منابع طبیعی به وجود آمد.^۲ تعریف علمی از مناطق حفاظت‌شده، مناطق قرق‌شده، پارک‌های ملی و تالاب‌ها از جمله کارهایی بود که به واسطه این تحول در تعبیر رابطه

انسان با محیط صورت پذیرفت. می‌توان گفت، رابطه انسان با محیط دیگر تعریف رابطه نبود و به نوعی قاعده برای حفظ محیط تبدیل می‌شد. محیط دیگر یک شیء تعبیر نمی‌شد که انسان باید از آن بهره‌مند شود، بلکه محیط یک «بوم» بود که انسان هم یکی از اجزاء آن به حساب می‌آمد. فعالیت‌های انسانی می‌بایست توسعه بدون آسیب به محیط‌زیست را به دنبال داشته باشد و ایجاد حزب‌های سیاسی سبزه‌ها، جوایز بین‌المللی خادمان محیط‌زیست به وجود آمد و سازمان حفاظت از مراتع و جنگل‌ها از جمله ره‌آوردهای دیگر این تغییرات بود.

انسان چندساختی

طرح انسان چندساختی، مقارن با ورود دیدگاه فضایی در جغرافیاست. در این میان هویت فرهنگی انسان، نقش پررنگ‌تری در دانش جغرافیا به دست آورد. این دیدگاه معتقد است، انسان پدیده‌ای نیست که بتوان برایش قاعده‌ای یکسان در مکان‌های مختلف تقریر کرد (فرید، ۱۳۸۰: ۲۰) و نه تنها جغرافیا، که تقریباً همه علوم انسانی دیگر به‌ویژه جامعه‌شناسی، روان‌شناسی و فلسفه را دچار تحول عمیق کرد (افروغ، ۱۳۷۴: ۳۵). به رسمیت شناخته شدن فرهنگ و تنوع فرهنگی از جمله دستاوردهای تحول در تعبیر از انسان فرهنگی در این دیدگاه بود. این تحول بر روی رابطه انسان با محیط و مفهوم محیط نیز تأثیر فراوان داشت و در نهایت پیامدهایی در نگرش کلی جغرافیا و تعریف آن به وجود آورد. تعریف جغرافیا در این دوره عبارت شد از:

انسان فرهنگی + سایبرنتیک + فضا = جغرافیای فضایی

Cultural Man + Cybernetic relationship + Space =
Spatial Geography

1-Enjoying

۲- کنوانسیون مربوط به تالاب‌های مهم بین‌المللی معروف به کنوانسیون رامسر پیمانی بین‌المللی برای حفاظت از تالاب‌ها و حیوانات و گیاهان وابسته به آن‌ها (به‌ویژه پرندگان آبی) است که در سال ۱۹۷۱ میلادی با تلاش‌های اسکندر فیروز رئیس وقت سازمان محیط زیست ایران در شهر رامسر به تصویب رسید. در ابتدا این معاهده به امضای نمایندگان ۱۸ کشور شرکت‌کننده رسید، اما امروزه ۱۶۹ کشور جهان عضو این پیمان هستند.

قرار گرفت و این‌ها همه بدان معنی بود که خرد جمعی در سطح بین‌المللی شکل می‌گرفت و البته «طبیعت-گردی» به‌عنوان محور پیوند انسان با محیط نیز معرفی شد.

انسان مینوی

انسان مینوی در تفکرات بشری سابقه طولانی دارد. در عصر جدید با بازتعریف آن، از کُمای فکری چند قرنه به‌در آمد. انسان مینوی در فرهنگ ایران و ادیان الهی همواره مطرح بوده‌است؛ ولی فلسفه غرب همواره با پشتیبانی دانش تجربی بشر سعی کرده‌است، این تعبیر از انسان را مکتوم نگه دارد. با انتشار نظریه زبان‌شناختی ویتگنشتاین و تفسیرهایی که دیگرانی چون ساپیر و ورف ارائه دادند، این تعبیر دوباره به دایره بحث‌های فلسفی و علمی راه یافت. هایدگر با انتشار کتاب «هستی و زمان» مفاهیم بسیار عمیقی را که تا به حال دانشمندان و فیلسوفان غربی با آن آشنایی نداشتند، بیان کرد. با مطرح‌شدن پدیدارشناسی به‌عنوان دانشی که تفاوتی بنیادی با تجربه‌های علمی پیشتر از خود دارد، واکاوی این تفکر و بینش، در متون فلسفی و عرفانی مشرق‌زمین آغاز شد و به هر تقدیر با وجود همه تحلیل‌های مادی‌گرایانه یا تاریخ‌شناسانه عصر ما، موجودیت خود را اعلان داشت. این نوع بینش، سازمان فضایی ایران را در طی قرون متمادی آرایش داده‌بود. در حال حاضر در زمینه‌های معماری، جغرافیای شهری و مردم‌شناسی، هر آنچه به‌عنوان یادگارهای باستانی و تاریخی در ایران به‌جای مانده، همه از میراث‌های این بینش است. انسان در این دیدگاه به‌عنوان انسان مینوی، محیط به‌عنوان فضای زیسته^۷ و به‌جای رابطه، مفهوم نسبت جایگزین شد. به سخن دیگر، در این دوره جغرافیا به شکل زیر بازتعریف شد:

مهم‌ترین تحولی که از تعبیر انسان در این زمینه رخ داد، تعبیر زبان‌شناختی از انسان بود. انسان موجودی فرهنگی قلمداد می‌شد که نوع ادراک وی از عالم و پدیده‌ها متأثر از زبان وی بود (بدخشان و آزموده، ۱۳۹۱: ۶). تلاش‌های گسترده‌ای برای یکسان‌سازی فرهنگی به‌ویژه در دوره انسان ابزارساز صورت می‌گرفت (پاپلی‌یزدی، ۱۳۷۵: ۱۰) که به‌ناگهان چرخشی ۱۸۰- درجه‌ای رخ داد و جغرافیا، تکثر فرهنگی را به‌رسمیت شناخت و روش آنتوگرافی^۱ به‌طور گسترده‌ای در جغرافیا تشویق شد. در این دیدگاه روابط علی جای خود را به روابط سایبرنتیک^۲ داد و تلاش جغرافیدان در «حفاظت از محیط»، جای خود را به «سازگاری»^۳ و «پایداری»^۴ با محیط داد.

پیامد

با ورود تفکر سیستمی و تغییر مفهوم انسان اکولوژیک به انسان فرهنگی پیامدهای بسیاری در حوزه مطالعات دانش جغرافیا رخ داد. این تغییرات در زمینه مفهوم محیط و رابطه انسان با محیط، به‌کارگیری منطق فازی به جای منطق صفر و یک و توسعه همه‌جانبه به «توسعه پایدار»^۵ منعکس شد. برای تحقق این هدف‌ها، فعالیت‌های بسیاری صورت گرفت که از آن جمله می‌توان به ایجاد و پشتیبانی رشته‌های محیط‌شناسی و مطالعات با رویکرد سیستمی و برنامه‌ریزی محیطی توسط سازمان ملل متحد اشاره کرد. «کنفرانس ریو» تشکیل و دستورالعمل^۶ ۲۱ تدوین شد. پیمان‌های محیطی مانند کیوتو، پاریس و غیره به امضا رسید. «تغییر اقلیم» به‌عنوان معضل محیطی در دستور کار پژوهشگران

1-Ethnography

۲- دانش اصول ارتباطات و کنترل یا علم قوانین کنترل سیستم‌های پیچیده و پویا

3-Suitability

4-Sustainability

5-Sustainable development

6-Agenda 21

دازاین+ نسبت + فضای زیسته = جغرافیای پدیداری

Dasein + Ratio + Lived Space = Phenomenological Geography

انسان مینوی یا آدم که هایدگر از او به «دازاین» یاد می‌کند، از فردوس برین به سوی جهان یا عالم زیسته^۱ پرتاب شده‌است. شکل‌گیری مفهوم انسان در اینجا نیازمند درک دقیقی از مبانی هستی‌شناسی است و به وجود آمدن وی به همین پرتاب‌شدگی^۲ بستگی داشته است (Heidegger, 1962: 219)؛ یعنی برای آنکه وجود داشته‌باشد، پیشاپیش نیازمند وجود جهان است. «دازاین» در مقام پدیده‌ای است که از جایی به این جهان پرتاب شده و به هستی خویش واگذاشته شده‌است. در این مقام همواره باید خود را بیابد و پیدا کند. از طرفی وجودش مقدم بر ماهیت وی است (هایدگر، ۱۳۸۶: ۱۵۰)؛ یعنی بعد از خلق، هدف و منظور از به‌وجود آمدنش را خود او تعیین می‌کند. انسان مینوی در رابطه با جهان به فهمی خاص می‌تواند نایل شود؛ چون انسان می‌تواند هستی را بفهمد و می‌تواند هدف از وجود خود را خود مشخص کند (محمدیان و همکاران، ۱۳۹۶: ۵۱)؛ بنابراین می‌تواند نسبت خود را با هستی تعریف کند؛ بدین معنی که می‌تواند بفهمد چرا به این عالم پرتاب شده و این فهم فقط و فقط وقتی امکانش فراهم شد که به این عالم پرتاب شد. «دازاین» یا آدم، پدیده‌ای است که در میان پدیده‌های دیگر واقع نمی‌شود، بلکه می‌تواند با آن‌ها نسبتی داشته‌باشد (نوالی، ۱۳۶۹: ۹۹). انسان از آن جهت با دیگر پدیده‌ها متفاوت است که او در حیطة وجود خود، با هستی عالم غیر خود، نسبت برقرار می‌کند و از راه هستی خودش با عالم هستی آشنا می‌شود؛ بنابراین با چنین تعریفی از

انسان، جغرافیای پدیدارشناسی رابطه انسان با محیط را تعریف نمی‌کند؛ بلکه نسبت انسان با جهان را به رسمیت می‌شناسد. این موضوع در کارهای دانشمندان تجربی این نحله حتی در سرآغاز کتاب‌هایی که نوشته‌اند؛ به‌خوبی تجلی پیدا کرده‌است؛ برای مثال، غیاث‌الدین جمشید کاشانی که از ریاضیدانان و هندسه‌شناسان عصر خویش است، در سرآغاز کتاب خود می‌نویسد:

«به نام آن یگانه که از نسبت محیط به قطر دایره آگاه است و سلام بر محمد مصطفی و خاندان پاک او باد که محیط بر اقطار دایره آفرینش‌اند»

وی با به‌کاربردن اشکال هندسی و نسبتی که عناصر تعریف‌کننده آن با یکدیگر دارند، تأویلی فراتر از هندسه اقلیدسی به هندسه آفرینش دارد و در قسمت دوم عبارت خود از دانش پیامبر اکرم و خاندان بزرگوارش نیز تأویلی هندسی ارائه می‌دهد. او ریاضیدان است، ولی در نیایش خود منظری از هندسه را طرح و تأویلی استعلایی از آن ترسیم می‌کند. نکته مهم و متفاوت این جغرافیا با جغرافیای بیولوژیک و غیره، عدم استقلال سوژه و ابژه با یکدیگر است؛ بدین معنی که شناخت، فرایندی مستقل از «دازاین» (شناسنده) نیست. رابطه «دازاین» با جهان به هیچ رو مانند رابطه پدیده‌های جهان با یکدیگر نیست؛ یعنی «دازاین» نمی‌تواند جدا از جهان، درباره جهان بیندیشد. برخلاف تصور دکارت، «دازاین» هرگز به جهان به‌منزله ابژه نمی‌تواند بنگرد و علیت^۳ جای خود را به دلالت‌گری^۴ می‌دهد؛ چون علت، شناخته‌شدنی نیست. گیلبرت جغرافیدان قرن بیستم برای اولین بار در میان جغرافیدانان این عصر با به‌کارگیری واژه‌های چون Antecedent و Consequent چنین مفهومی را در گزارش معروفش (کوه‌های هنری) بیان می‌دارد.

1-Lived space

۲- نظریه پرتاب‌شدگی

۳- بدین معنی که اشیاء دیگر هر کدام برای منظوری به‌وجود می‌آیند، برای مثال قیچی برای بریدن؛ یعنی بریدنی لازم بوده (ماهیت). برای تحقق این هدف، قیچی به وجود آمده (وجود پیدا کرده)؛ یعنی اول مقصود از آن طرح و بعد برای تحقق آن منظور، خلق شده است. انسان این‌طور نیست و عکس آن است.

۴- هستی، نخستین نسبت است. هر نسبتی که دیده می‌شود نتیجه و منتج از نسبت‌نخستین است. در اینجا بیشتر بر نسبت‌قدسی (Divine ratio) تأکید می‌شود.

پیامد

مهم‌ترین پیامد تعریف انسان مینوی، ظهور روش پدیدارشناسی، پساپدیدارشناسی و جغرافیای تأویلی است. جغرافیای تأویلی برای عینیت‌های ملموس، همان اندازه اعتبار قائل است که به مفاهیم پنهان و فراتر از عین. در این رهگذر، هویت و تحلیل تصاویر ذهنی انسان، اعتباری دوباره پیدا می‌کنند (پاپلی‌یزدی و للاف‌خانیک، ۱۳۸۰: ۷؛ شکوئی، ۱۳۸۱: ۱۲۷). در این روش، تجربه رکن شناخت است؛ ولی مفهوم تجربه با آنچه در تجربه‌گرایی مطرح است، تفاوت ماهوی دارد. تجربه بشری با تجربه دیگر حیوانات از این جهان تفاوت دارد. تجربه بشری در دستگاه جغرافیایی و فرهنگی شکل می‌گیرد و به همین دلیل تأویل، به جای گزاره‌های قطعی و جزمی به وجود می‌آید و گیلبرت مفهوم Multi hypotheses working را مطرح می‌سازد. این رویکرد سعی دارد بر دوگانگی سوژه و ابژه، (که محصول سنت دکارتی است)، فائق آید و معتقد است که انسان و جهان نمی‌توانند مستقل از یکدیگر در نظر گرفته شوند (سلگی و همکاران، ۱۳۹۸: ۷). هایدگر فناوری معاصر را متفاوت از مفهوم سنتی آن و اشیاء تکنولوژیک را به گونه‌ای می‌بیند که می‌توانند جهان‌های تازه‌ای بر انسان مکشوف سازند. البته وی این موضوع را در نظر دارد که دنیای فناوری، خود به‌قابلی تازه برای محدود کردن تجربه انسان بدل نشود. وی این مورد را در مفهوم «گشتل»^۱ توضیح می‌دهد (پاپلی‌یزدی و سقایی، ۱۳۸۱: ۲۲). هایدگر ذات انسان را گشاینده هستی می‌داند و فناوری را چنان برمی‌تابد که همراه وی در این کشف باشد. از نگاه او فناوری واسطه میان انسان، واقعیت و حقیقت است که

می‌تواند پژوهشگر را از واقعیت موجود به حقیقت رهنمون سازد و برای غنابخشیدن به مفهوم فناوری و نگریستن به آن، به‌عنوان راهی برای کشف پدیدار بنگرد. فناوری امروز، مانند قدیم به‌سادگی در معرض درک افراد قرار نمی‌گیرد. حتی چگونگی عملکرد مهارتی و فیزیکی آن‌ها نیز برای هر متخصصی قابل‌فهم نیست. حلقه گمشده در نسبت انسان و فناوری، مقیاسی است که این دو را به هم پیوند می‌زند. مقیاس فرانسسانی فناوری، آن را به پدیده‌ای تبدیل کرده که مرزهای خود را بیرون از حیطه ادراک ما می‌گستراند. پس فاصله گرفتن از چارچوب فراگیرنده فناوری لازم است؛ زیرا که جهان، تجربه‌ها و ارتباط‌های انسانی را به قالب‌های از پیش شکل یافته محدود می‌کند (مردمی و احسنی، ۱۳۹۴: ۹۲).

بستر عینی پژوهشگر (تصاویر ماهواره‌ای و نقشه‌های گوناگون) و فضای ذهنی‌اش، سکوی جدیدی در فهم و درک وی از پدیده‌های طبیعی و انسانی (اجتماعی و فرهنگی) به‌وجود آورده است که به «پساپدیدارشناسی» تعریف شده است؛ به‌طور مثال، تکنولوژی سنجش‌ازدور، چشم‌سومی را برای پژوهشگران جغرافیا و سایر رشته‌های مرتبط با انسان و محیط ایجاد کرده است. در این روند تجربه‌های عینی پژوهشگر همراه با زمینه‌های فرهنگی در پردازش تصاویر دخالت می‌کند و درک و فهمی فراتر از شناخت اجزاء تشکیل‌دهنده پدیده عرضه می‌کنند. البته تجربه عینی یا دیداری وی در گذشته با داده‌ها و داشته‌های پیشین، با داده‌های تکنولوژی امروز بسیار کامل‌تر و گویاتر می‌شود. پژوهشگر در روش پدیدارشناسی، پدیده‌ها را با چشم و طیف‌نور مرئی مشاهده می‌کند که «پیش‌زمینه ذهنی» شناساننده نام دارد؛ اما در حال حاضر پژوهشگر با باندهای مختلف (آبی، سبز و قرمز) طیف مرئی، ترکیب باندها، طیف مادون قرمز انعکاسی و حرارتی و رادار،

۱- گشتل (Ge-estell) در زبان آلمانی به معنای داربست یا دستگاه یا استخوان‌بندی است. هایدگر این واژه را به معنای قالب‌بندی به‌کار برده است و با این لفظ ماهیت فناوری را نام‌گذاری می‌کند.

بشر را تغییر خواهد داد؛ زیرا تکنولوژی در عصر پساپدیداری، تنها به صورت یک ابزار در دست بشر باقی نخواهد ماند و دنیای تکنولوژی در آینده، فضای اداراکی و فهمی بشر از پدیده‌ها را دگرگون خواهد کرد. او برای نشان دادن چنین مفهومی، جغرافیا را انسان، محیط و تکنولوژی تعریف می‌کرد (پاپلی یزدی، ۱۳۶۹: ۶). نظریه وی بعد از ۲۳ سال توسط جمیز آش و پل سیمسون (۲۰۱۴) در جغرافیا با به کار بردن واژه Post-phenomenology مطرح شد و در محافل بین‌المللی مورد بحث قرار گرفت.

روش پساپدیدارشناسی یک رویکرد تحولی در حوزه پژوهش نیز به حساب می‌آید و می‌توان گفت یکی از تأثیرگذارترین رویکردها در این حوزه است. در این رویکرد رابطه انسان و محیط جای خود را به نسبت انسان و محیط می‌دهد. موضوع نسبت، به جای رابطه از اساسی‌ترین تفاوت‌های جغرافیای تأویلی^۱ به شمار می‌آید. رابطه با نسبت تفاوت دارد. رابطه می‌تواند یک‌طرفه یا دوسویه باشد؛ ولی نسبت، رابطه نیست که بتوان آن را یک‌طرفه و یا دوسویه معرفی کرد. رابطه مرادف است، بده‌بستان است؛ حال آنکه نسبت این چنین نیست. پس آنچه نسبت بین انسان و محیط را تعریف می‌کند، مفهوم «بهره‌وری»^۲ است که در واقع خود تعریف‌کننده نسبتی خاص است و این مفهوم در تعریف بهره‌وری به خوبی دیده می‌شود؛ زیرا بهره‌وری، نسبت مقدار کالا یا خدمات تولیدشده به هر واحد از انرژی هزینه‌شده معنی شده است، مشروط به آنکه کیفیت کاهش نیابد. در ژئومورفولوژی پیامد این دیدگاه مفاهیمی چون «هویت مکانی»، «منطق چیدمان فضا» و «دستگاه جغرافیایی» است و تفسیرهای تأویلی را در مورد بسیاری از پدیده‌های ژئومورفیک امکان‌پذیر ساخته است.

داده‌های جدیدی را دریافت می‌کند که پیش‌زمینه‌ای ذهنی از آن‌ها را در اختیار ندارد. با رصد پدیده در طیف‌های مختلف، پیش‌زمینه ذهنی از پدیده و ترکیب‌بندی آن، «پدیدار» یا تجلی می‌یابد و در درک مفهوم جدیدی از پدیده تأثیر می‌گذارد. در اینجا بخش مهمی از پدیدار، ناشی از فراتر رصد شدن پدیده و تجربه جدید پژوهشگر خواهد بود که نشأت گرفته از تکنولوژی است. با این روند پژوهشگر ضمن پردازش داده‌ها به نتیجه‌ای خواهد رسید که به مدد تکنولوژی به دست آمده است. در پساپدیدارشناسی مانند پدیدارشناسی، همچنان رصدکننده یا پژوهشگر در شناخت دخالت دارد؛ ولی فناوری به عنوان سیستم عاملی در ذهن انسان عمل می‌کند تا درک و تحلیل پژوهشگر در کشف حقیقت پدیده را ممکن سازد.



شکل ۱: پاپلی یزدی جغرافیدان ایرانی که در سال ۱۳۶۹ مفهوم پساپدیدارشناسی را مطرح کرد.

واضع روش پساپدیدارشناسی در جغرافیا، پاپلی یزدی است (۱۳۶۵). وی طی سخنرانی‌ها و مقاله‌های بسیار از این مفهوم دفاع کرد و آن را مطرح ساخت. او در مجموع، معتقد بود که پیشرفت تکنولوژی، آینده

انسان تراریخت

این مفهوم از انسان هنوز در جغرافیا تعریف نشده است و ریشه در تفکر «به‌نژادی» دارد که برای اولین بار توسط زیست‌شناس و انسان‌شناس انگلیسی، «فرانسیس گالتون» مطرح شد. دکترین او در سال ۱۸۸۳ منجر به تبعیض در ازدواج افراد و زمینه‌ساز اتخاذ سیاست‌های جدید در این خصوص شد. در عصر بیوتکنولوژی، مهندسی ژنتیک و ژن درمانی، نسل جدیدی از انسان به نام «آبرانسان» را مطرح ساخته است. ایجاد «انجمن فرانساهان» در اوایل سال ۱۹۸۸ میلادی در پی این تفکر به وجود آمد و موضوع «اصلاح نژاد انسان» یا «به‌نژادی» و ایجاد «آبرانسان» به عنوان «نسل برتر» را مطرح کرد و از اهداف خود قرار داد. اندیشمندان این انجمن توانایی‌های تکنیکی علمی مانند بیوتکنولوژی، مهندسی ژنتیک و ژن درمانی را برای دستکاری ژنوم و ژن‌های انسانی در ایجاد توانایی‌ها و ویژگی‌های حیاتی جدید انسان گوشزد کردند و آن را دستاویز ضرورت یا احتمال «به‌نژادی» برای نسل بشر مطرح کردند (کازمی و همکاران، ۱۳۹۴: ۱۲). در عصر حاکمیت اندیشه آبرانسان احتمالاً جغرافیا عبارت خواهد بود از:

انسان تراریخت + رابطه + محیط = جغرافیای فراسیستم

Transformed Man + Handmade Environment +
relationship = Beyond system Geography

در این جغرافیا، هویت انسانی، بر مبنای برتری گروهی، از نظر جسمی مشخص خواهد شد. گونه‌های جدید انسانی یا «آبرانسان‌ها» زمینه‌ای برای ظهور بردگی جدید است. در این دوران، با ظهور «آبرانسان»، نظریه و ایده محیط مهندسی شده ارجحیت خواهد یافت و محیط تنها مجموعه‌ای از عواملی دیده می‌شود که «آبرانسان» قادر به فروپاشی سیستم‌های طبیعی

آن خواهد بود و قادر است از عوامل محیطی واپاشی‌شده، سیستم‌های دلخواهی را طراحی و وادار به عمل دلخواش کند (پروژه هارپ). در بخش دیگری از این دیدگاه، مدیریت سیستم‌های طبیعی به دست «آبرانسان» پیش‌بینی می‌شود و زمان و مکان سیستم‌های طبیعی را در کنترل خود می‌گیرد. گفته می‌شود تحقق چنین دیدگاهی در مورد انسان تحولات عمیقی را می‌تواند در سازمان‌های فعلی بشر مانند ارتش و... به وجود آورد. به سخن دیگر، «آبرانسان» از «تکنولوژی» به عنوان ابزار اولیه در تغییر شرایط زندگی بشری یاد می‌کند؛ بدین معنا که انسان آینده از بیماری، پیری و مرگ رنج نخواهد برد، بلکه چالش‌های دیگری خواهد داشت (فکوهی، ۱۳۹۲: ۱۲). آبرانسان یا انسان تراریخت به طور گسترده‌ای از توانایی‌های جسمی برخوردار است که اغلب به عنوان «آزادی مورفولوژیکی»^۱ از آن یاد می‌شود.

پیامدهای احتمالی

احتمال دارد با طرح این ایده، پیامدهای مهمی در حوزه دانش اجتماعی به وجود آید و دوباره جبرگرایی ژنتیکی در جغرافیا تئوریزه شود و همان ایده‌نیچه که قدرت را عنصر وحدت‌بخش در پدیده‌های هستی می‌دانست، مجدد در شکلی جدید گسترش یابد (علوی‌تبار و امامی، ۱۳۹۲: ۹۵). این جبرگرایی می‌تواند سبب ظهور اندیشه «به‌نژادی» شود؛ همان‌گونه که در چین و کشورهای آسیای شرقی در حال گسترش است. در این کشورها گاهی از اصطلاح «تولد برتر» نیز استفاده می‌کنند. «به‌نژادی» به دو شاخه فرعی تقسیم می‌شود: شاخه‌ای که مربوط به عمل پیشگیری در ماهیت است و تا جایی که می‌تواند از تولد نوزادان بیمار جلوگیری می‌کند. شاخه بعدی بر آن است که با تولد نوزادانی با ویژگی‌های برجسته ژنتیکی

پیش‌بینی می‌شود که مشروعیت نژادپرستی ژنتیکی، برده‌داری نوین، جبرگرایی ژنتیکی، پان ژنتیک خوب و بد، سبب ایجاد طبقات دوگانه اجتماعی شود و سیستم‌های محیطی واپاشی و فراسیستم‌های طبیعی جایگزین ایده حفاظت از محیط زیست فعلی شود. این عصر را عصر Anthropocene^۳ نیز نام نهاده‌اند و بسیاری معتقدند از سال ۲۰۰۰ آغاز شده‌است.

نتیجه

عملکرد بشری در مورد محیط، دارای پشتوانه‌های نظری در حوزه انسان‌شناسی و محیط است و برحسب آنکه ما از انسان چه تعریفی داشته باشیم، نگاهمان به محیط و رابطه‌ای که می‌توان با محیط داشت، تغییر خواهد یافت. بررسی سیر تحولات معنایی انسان در دوره‌های تفکر جدید بشری نشان می‌دهد که تغییر در مفهوم انسان‌شناختی، نه تنها در عملکرد بشر که درباره محیط تأثیرگذار بوده‌است و بسیاری از سازمان‌ها و نهادهای فکری و مدیریتی همانند باشگاه روم، محیط زیست، دستور ۲۱ و پیمان‌های کیوتو و... همگی تحت تأثیر این تغییرات به وجود آمده‌اند. این تغییرات در تعریف جغرافیا نیز منعکس بوده و وجود نحله‌های مختلف فکری در جغرافیا و به وجود آمدن رویکردهای متعدد مانند جغرافیای کلاسیک، جغرافیای ناحیه‌ای، جغرافیای فضایی و جغرافیای پدیدارشناسی یا تأویلی، از چنین تحولاتی در تغییر مفهوم انسان و محیط شکل یافته‌است.

(دستکاری ژنتیکی) انسان‌هایی برتر نسبت به گونه‌های عادی انسانی به دنیا آورد^۱. پیامد «به‌نژادی» در آینده، ظهور طبقه‌های اجتماعی خاص، با طول عمر زیاد و وضعیت سلامتی بهتر در جامعه بشری خواهد بود و منابع قدرت و ثروت را نیز در کنار طول عمر زیاد، در انحصار خود خواهند گرفت و به تعبیری دیگر، نژادپرستی ژنتیکی جایگزین نژادپرستی قومی و نژادی می‌شود. مولد نیک، یعنی تولد افراد برگزیده (ژن خوب) مشروعیت خواهد یافت و جلوگیری از تولد افرادی که از نظر ژنتیکی پست نامیده می‌شوند، جایز شمرده می‌شود. عمر قشر خاصی افزایش و مابقی، براساس «بهره‌دهی» که می‌توانند در سیستم داشته باشند، نگه داشته می‌شوند. وقوع پیری و به‌دنبال آن مرگ، نقش تعیین‌کننده‌ای در زندگی و در تنظیم روابط اجتماعی مانند توزیع منابع قدرت و ثروت اجتماعی ایفا می‌کند؛ بنابراین افزایش غیرمعمول طول عمر، مجموع روابط اجتماعی را به چارچوب‌های جدید و ناشناخته‌ای انتقال می‌دهد، به گونه‌ای که الگوی حیات اجتماعی و نظام زندگی در جامعه بشری به دلخواه «برانسان» طراحی می‌شود و انسان‌های دیگر در یک نظام برده‌داری نوین، زیر یوغ این بهره‌کشی خواهند رفت (کازمی و همکاران، ۱۳۹۱: ۱۷۵). در مقابل، انسان‌های عادی، «برانسان» را تهدیدی علیه حیات خود قلمداد کرده و قبل از اینکه به بردگی گرفته یا کشته شوند، دست به کشتار می‌زنند و «نسل‌کشی»^۲ یا «ژنوساید» جدیدی به وقوع می‌پیوندد؛ یعنی نبرد جدیدی بین طبقات اجتماعی بروز می‌کند که نه تنها هویت انسانی را متحول خواهد کرد، بلکه نظام طبقاتی جدیدی را به وجود می‌آورند که از منظر سیاسی و حقوقی قابل بحث هستند. به‌طور کلی

۳- آنتروپوسن را پاول کروتزن هواشناس هلندی و برنده جایزه نوبل، در سال ۲۰۰۰ در کنفرانسی به‌کار برده‌است. او دو سال بعد در مقاله‌ای با عنوان «زمین‌شناسی انسان» در مجله نیچر اصطلاح «دوره ساخت بشر» را دقیق‌تر بیان کرد. در این دوره انسان بر طبیعت و آب و هوا فرمان می‌دهد و دیگر صرفاً تأثیرگذار نخواهد بود.

۱- در واقع هر دو شاخه در جهت بهبود ماهیت مشترک میراث بشری است و به‌نظر می‌رسد اندیشه «برانسان» به شاخه دوم نزدیک‌تر باشد.

منابع

- افروغ، عماد (۱۳۷۴). فلسفی اندیشی فضایی، تحقیقات جغرافیایی. شماره ۳۹. صفحات ۲۴-۵۴.
<http://ensani.ir/fa/article/233294>
- افشارکهن، جواد (۱۳۷۹). طرح فرضیه‌ای پیرامون نظریات تک‌عامل‌نگر (جبرگرا) در جغرافیا و سایر علوم، تحقیقات جغرافیایی. شماره ۵۸. صفحات ۸۹-۱۰۰.
<https://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/6894/89/text>
- بدخشان، ابراهیم؛ حسن آزموده (۱۳۹۱). بازاندیشی نسبیت زبانی با رویکرد شناختی و استناد بر داده‌های زبان فارسی، فصلنامه علمی- پژوهشی زبان و ادب فارسی. شماره ۱۱. صفحات ۱-۲۸.
<http://ensani.ir/fa/article/338919>
- پاپلی‌یزدی، محمدحسین؛ مهدی سقایی (۱۳۸۱). سنت، مدرنیته، بازخوانی یک مقاله: جغرافیا عبارتست از روابط انسان، (فرهنگ) تکنولوژی، مدیریت و محیط. شماره ۶۵ و ۶۶. صفحات ۸-۳۱.
<https://www.sid.ir/fa/journal/ViewPaper.aspx?ID=18359>
- پاپلی‌یزدی، محمدحسین (۱۳۸۲). ایدئولوژی‌های حاکم بر جغرافیای ایران، تحقیقات جغرافیایی. شماره ۷۱. صفحات ۳۵-۵.
<https://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/6903/5/text>
- پاپلی‌یزدی، محمدحسین؛ مجید لباف‌خانیک (۱۳۸۰). «هرمنوتیک و پژوهش‌های تأویلی- تفهیمی نقد روش‌های تجربه‌گرای کلاسیک در تحقیقات علوم انسانی، تحقیقات جغرافیایی. شماره ۶۱. صفحات ۶-۲۰.
<https://www.sid.ir/fa/journal/ViewPaper.aspx?id=22357>
- پاپلی‌یزدی، محمدحسین (۱۳۷۵). باز هم بحثی درباره تعریف جغرافیا، تحقیقات جغرافیایی. شماره ۴۰. صفحات ۸-۱۱.
<http://ensani.ir/file/download/article/20120413142629-2166-236.pdf>
- پاپلی‌یزدی، محمدحسین (۱۳۷۳). جبر جغرافیایی یا توان‌های محیطی؟ تحقیقات جغرافیایی. شماره ۳۵. صفحات ۱۶-۳.
<http://ensani.ir/file/download/article/20120413142534-2166-191.pdf>
- پاپلی‌یزدی، محمدحسین (۱۳۶۵). تعریف، مفهوم و دیدگاهی تازه از جغرافیا، تحقیقات جغرافیایی. شماره ۱. صفحات ۵۴-۹.
<https://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/173752/>
- پاپلی‌یزدی، محمدحسین (۱۳۶۹). تکمله‌ای بر مقاله «تعریف، مفهوم و دیدگاهی تازه از جغرافیا»: جغرافیا عبارتست از روابط متقابل انسان، تکنیک، مدیریت و محیط. تحقیقات جغرافیایی. شماره ۱۶. صفحات ۲۳-۵.
<https://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/173752/>
- سلگی، لیلیا؛ محمدعلی زنگنه اسدی؛ عبرت محمدیان (۱۳۹۸). پدیدارشناسی در ژئومورفولوژی، مجله جغرافیا و توسعه. شماره ۵۴. صفحات ۱۴-۱.
https://gdij.usb.ac.ir/article_4336.html
- شاطری، مفید (۱۳۹۱). داروین‌سبم اجتماعی و تأثیر آن بر جغرافیا، مجله سپهر. دوره ۲۱. شماره ۸۳. صفحات ۴۲-۴۴.
http://www.sepehr.org/article_26234.html
- شکویی، حسین (۱۳۸۵). اندیشه‌های نو در فلسفه جغرافیا، جلد ۱. چاپ ۸. تهران: انتشارات مؤسسه جغرافیایی و کارتوگرافی گیتاشناسی.
<https://www.gisoom.com/book/1184763/1>
- شکویی، حسین (۱۳۸۸). اندیشه‌های نو در فلسفه جغرافیا؛ فلسفه‌های محیطی و مکتب‌های جغرافیایی، جلد ۲. چاپ ششم. تهران: انتشارات گیتاشناسی.
<https://www.gisoom.com/book/1271497/>
- علوی‌تبار، هدایت؛ سیده‌آزاده امامی (۱۳۹۲). طلوع آبرانسان در سپهر اندیشه نیچه، مجله متافیزیک (دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه اصفهان). دوره ۴۹. شماره ۱۵. صفحات ۹۶-۷۷.
http://mph.ui.ac.ir/article_19193.html

- فرید، یدالله (۱۳۸۰). تأملی در فضای جغرافیایی با نگاهی به نظرات جغرافیدانان معتبر فرانسه، فضای جغرافیایی. شماره ۱. صفحات ۴۶-۴.
- <https://www.noormags./view/fa/articlepage/19351/13/image>
- فکوهی، ناصر (۱۳۹۲). درباره ترانسان‌گرایی، زنده ماندن، چرا و به چه قیمت؟، روزنامه اعتماد. سال دهم. شماره ۲۶۷۹. صفحه ۱۲.
- <https://www.magiran.com/article/2731831>
- کاظمی، عبدالحسن؛ باقر انصاری؛ ژانت بلیک؛ ثریا محمودی (۱۳۹۴). فرانس‌ها و آینده کرامت انسانی، حقوق و آزادی‌های اساسی بشری، فصلنامه اخلاق زیستی. شماره ۱۸. صفحات ۴۸-۱۱.
- <https://journals.sbmu.ac.ir/be/article/view/13918>
- کاظمی، عبدالحسن؛ مصطفی کاظمی؛ نجات فیض‌اللهی؛ صدیار عطالو؛ رضا مسعودی‌فر؛ محمد مسعودی‌نیا؛ محمود عباسی؛ مهرزاد کیانی (۱۳۹۱). دستکاری مولکولار طول عمر بشر و چالش‌های اخلاقی آن، فصلنامه اخلاق پزشکی. شماره ۱۹. صفحات ۱۸۰-۱۶۱.
- <https://journals.sbmu.ac.ir/me/article/view/3568>
- گارد، یوستین (۱۳۸۷). دختر پرتقالی، ترجمه مهرداد بازیاری. تهران: نشر هرمس.
- <http://jyasamanya0idsmin.rozblog.com>
- محمدیان، عبرت (۱۳۹۶). نسبی‌گرایی در ژئومورفولوژی شهری؛ مطالعه موردی: منطقه شهری اهواز، استاد راهنما: امیر صفاری و محمدحسین رامشت. رساله دکتری ژئومورفولوژی. دانشکده علوم جغرافیایی. دانشگاه خوارزمی تهران.
- <https://ganj.irandoc.ac.ir/#/articles/4810e97c1c14d86df52f1b7db87b5943>
- مردمی، کریم؛ امیر احسنی (۱۳۹۴). مقایسه تطبیقی دیدگاه اسلامی و دیگر مکاتب فکری در نسبت میان انسان و تکنولوژی و کارکرد آن در جامعه و محیط کالبدی، فصلنامه نقش جهان. دوره ۵. شماره ۱. صفحات ۹۹-۸۵.
- <https://www.magiran.com/paper/1461398>
- مؤمنی، مصطفی؛ علی دهباشی (۱۳۷۸). پایگاه علم جغرافیا در ایران، تهران: انتشارات فرهنگستان علوم.
- نوالی، محمود (۱۳۶۹). پدیدارشناسی چیست؟، نشریه دانشکده ادبیات و علوم انسانی تبریز. شماره ۱۳۵ و ۱۳۶. صفحات ۱۲۵-۹۶.
- <http://ensani.ir/fa/article/163286>
- هایدگر، مارتین (۱۳۸۶). هستی و زمان، ترجمه سیاوش جمادی. تهران: انتشارات ققنوس
- <https://qoqnoos.ir/Fa>
- Ash, J., Simpson, P (2014). Geography and post-phenomenology, progress in Human Geography, Vol.40 (1), PP 48-66.
- <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0309132514544806>
- Barrows, H. H (1922). Geography as human ecology, Annals of the Association of American Geographers Vol.13 (1), PP 1-14.
- <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00045602309356882>
- Bennett, R.J., Chorley, R.J (1978). Environmental systems: philosophy, analysis and control, London, Methuen.
- <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/es.p.3760050214>
- Chorley, R. J., Kennedy, B. A (1978). Physical Geography: A Systems Approach, London, Prentice-Hall.
- <https://rjets.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/qj.49709841818>
- Galton F. (1889). Natural inheritance. London: Macmillan. Genette, Gerard, Figures III, Paris, Seuil, P1-2, 1972.
- <https://www.worldcat.org/title/natural-inheritance/oclc/686782>
- Gilbert, G.K. (1896). The origin of hypotheses, illustrated by the discussion of a topographical Problem. Science, Vol.3 (53), PP. 1- 15.
- Heidegger, M (1962). Being and Time. Translated by John Macquarrie & Edward Robinson. London: SCM Press.
- <http://pdf-objects.com/files/Heidegger-Martin-Being-and-Time-trans.-Macquarrie-Robinson-Blackwell-1962.pdf>

- Kennedy, BA (1992). Hutton to Horton: views of sequence, progression and equilibrium in geomorphology. *Geomorphology*, Vol.5 (3-5), PP.231-250.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S01695555X9290006A>
- Kuhn, T.S. (1962). *The Structure of Scientific Revolutions*. Chicago, University Chicago Press.
file:///C:/Documents%20and%20Settings/Kh.Mir%20Teymuri/My%20Documents/Downloads/The_structure_of_scientific_revolutions_Thomas_S_K.pdf
- Penck, W. (1953) *Morphological Analysis of Landforms*, translated by H. Czech and K. Boswell of *Die morphologische Analyse* (1924), London, Macmillan.
<http://geomorphology.sese.asu.edu/Papers/Penck.pdf>
- Ratzel, F (1897). *Politische Geographie*, Munich, Oldenbourg.
<https://scholar.google.com/scholar>
- Sack, D (1992). New wine in old bottles: the historiography of a paradigm change. *Geomorphology*, Vol.5 (3-5), PP 251-263.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S01695555X9290007B>
- Schaefer, F. K. (1953). Exceptionalism in geography: a methodological examination. *Annals of the Association of American Geographers* Vol.43 (3), PP 226-249.
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00045605309352114>
- Davis, W. M (1899). *The Geographical Cycle*. *The Geographical Journal*, Vol.14 (5), PP 481-504
http://geomorphology.sese.asu.edu/Papers/Davis_1899.pdf
- Vidal De La Blache, P (1926). *Principles of Human Geography*. London, Constable.
<https://www.amazon.com/Principles-Human-Geography-Vidal-Blache/dp/B00086U0ME>