

SCIENTIFIC AND THEORETICAL PROBLEMS OF THE INTERACTION OF SOCIETY AND NATURE IN MINING AREAS: CONCEPTS, DEFINITIONS AND TERMS

Ruzmatova M.A. (Republic of Uzbekistan) Email: Ruzmatova56@scientifictext.ru

*Ruzmatova Mohira Abdimuminovna - Teacher of geography,
SCHOOL № 7, ANGREN, TASHKENT REGION, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: *the article is devoted to the scientific and theoretical problems of the interaction of society and nature in mining areas: concepts, definitions and terms. At present, within the geographic shell, as a result of the interaction of society with nature, self-sustaining natural anthropogenic systems are formed, functioning as a whole. In the study of this question, such concepts as "natural-technical system", "geotechnical system", "no-system", "natural-anthropogenic system" are formulated. The terms and concepts of a general geographic nature that are preference for environmental issues include such as the theory of nature transformation, the noosphere, technogenesis, geographical environment, the environment, the natural environment, etc.*

Keywords: *scientific and theoretical problems, geographic shell, society, nature.*

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБЩЕСТВА И ПРИРОДЫ В ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ РАЙОНАХ: ПОНЯТИЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ТЕРМИНЫ

Рузматова М.А. (Республика Узбекистан)

*Рузматова Мохира Абдимуминовна - учитель географии,
школа № 7, г. Ангрен, Ташкентская область, Республика Узбекистан*

Аннотация: *статья посвящена научно-теоретическим проблемам взаимодействия общества и природы в горнопромышленных районах: понятия, определения и термины. В настоящее время в пределах географической оболочки, в результате взаимодействия общества с природой, образованы самостоятельные природно-антропогенные системы, функционирующие как единое целое. При исследовании этого вопроса сформулированы такие понятия, как «природно-техническая система», «геотехническая система», «ноосистема», «природно-антропогенная система». К терминам и понятиям общегеографического характера применительно к вопросам окружающей среды относятся такие, как теория преобразования природы, ноосфера, техногенез, географическая среда, окружающая среда, природная среда и т.д.*

Ключевые слова: *научно-теоретические проблемы, географической оболочки, общества, природа.*

В процессе добычи полезных ископаемых происходит преобразование определенной части природы. Разработка теории преобразования природы и методологии ее изучения представляет собой научное обобщение вопросов, связанных с процессом взаимодействия горнорудных сооружений с природной средой.

Исследованием географических аспектов проблемы взаимодействия общества и природы занимались С.В. Калесник, А.А. Григорьев, И.П. Герасимов, Ю.К. Ефремов, Ф.Н. Мильков, А.М. Рябчиков, В.И. Федотов, Т.В. Звонкова, Ю.Г. Саушкин, А.Г. Исаченко, Д.А. Арманд, И.В. Комар, А.М. Трофимов, З.М. Акрамов, А.А. Рафиков, А. Абдулкасымов, С. Нишанов, Л. Алибеков, Н. Мукитанов, Н.А. Когай, Ш.С. Закиров, П.Н. Гулямов, А. Нигматов, А.А. Минц, Ю.К. Плетников, М. Грин, К.Н. Дьяконов, В.А. Пуляркин, А.Г. Доскач, М.М. Жирмунский и др.

И.П. Герасимовым (1968) рассмотрены методологические проблемы географии в связи с разработкой теории взаимодействия природы и общества. Основное внимание обращено на оснащение географии новыми методами исследования.

В связи с разработкой теории взаимодействия природы и общества в географии возникло две концепции: конструктивной географии, разработанной И.П. Герасимовым (1985) и оптимизации природопользования предложенной А.Г. Исаченко. Некоторые ученые (Арну, 1984) отмечают, что следует перейти от концепции природопользования к концепции защиты природы в связи с резким изменением окружающей среды.

В 70-80-х годах в связи с интенсивным развитием промышленности, в том числе и горнодобывающей, масштабы воздействия человека на окружающую среду резко увеличились. Поэтому в этот период произошло теоретическое, методологическое и тематическое совершенствование в физической географии и определились две крупнейшие задачи:

- а) разработка учения о геотехнических системах (Дьяконов, 1968);
- б) разработка концепции техногенных ландшафтов (Мильков, Федотов и др.).

Во второй половине 70-х годов Ф.Н. Мильковым и его сподвижниками была сформулирована концепция техногенного ландшафта. Ее методологической основой являются два положения:

1) учение о геотехнических системах и учение об антропогенных ландшафтах, являющихся взаимодополняемыми направлениями в той части современной ландшафтной географии, которая изучает географические аспекты взаимодействия природы и общества;

2) образование и функционирование техногенных ландшафтов связано не со всеми типами геотехнических систем, а лишь с теми, у которых ведущим выступает технический блок (Федотов, 1983, с. 4). К таким ведущим техническим блокам относятся горнодобывающие и перерабатывающие сооружения.

Проблема исследования взаимодействия общества и природы является в той или иной степени объектом изучения многочисленных отраслей науки и техники. Поэтому в настоящее время разработаны и предложены многочисленные термины, понятия и определения.

Возникновение основных понятий, определений и терминов, применяемых при изучении окружающей среды в горнодобывающих и горнопромышленных районах, исходит из форм и типов нарушений ландшафтов, происходящих под воздействием разведки, разработки и переработки различных типов полезных ископаемых. В связи с изучением взаимодействия общества и природы в географических и других науках были разработаны ряд новых терминов и понятий по следующим направлениям:

а) общегеографического, общенаучного и методологического характера;

б) разработанным применительно к естественным ресурсам и методам, а также способам их использования;

в) в области охраны природы;

г) горного и инженерногеологического характера;

д) антропогенного ландшафтоведения;

е) в области образования нарушенных земель и их рекультивации.

К терминам и понятиям общегеографического характера применительно к вопросам окружающей среды относятся такие, как теория преобразования природы, ноосфера, техногенез, географическая среда, окружающая среда, природная среда и т.д. Они в основном разработаны и предложены Ле-Руа, В.И. Вернадским, А.Е. Ферсманом, Ю.К. Ефремовым, С.В. Калесником, В.А. Пуляркиным, В.А. Анучиным, Ф.В. Константиновым, Ю.Ф. Реймерсом и др. Имеется ряд различных толкований географической или окружающей среды, но в основе всех определений лежит одна идея, идея взаимодействия человека с окружающей средой, по С.В. Калеснику (1970, 1984) – это часть земного пространства, по другим (Охрана окружающей среды, 1988) – часть пространства Вселенной, сфера взаимодействия общества и природы (Пуляркин, 1968), внешняя природа, преобразования человеком (Анучин, 1964). В перспективе географическая среда и географическая оболочка могут практически совпасть. Это означает, что вместо «географическая среда» можно использовать «географическую оболочку», так как общество входит в географическую оболочку и влияет на ход ее развития. По Ю.К.Ефремову (1964) природная среда находится внутри географической среды. [1] Из всего этого вытекает, что границы географической оболочки неопределенны, изменяются во времени в зависимости от степени и масштаба воздействия человека на природную среду. Термин «природная среда» используются в двух целях: это природа внутри географической оболочки, затронутая человеком (Ефремов, 1964); среда, окружающая человека, применительно к животным и растениям (Реймерс, 1990).

Термин «окружающая среда» используются в нескольких смыслах:

а) совокупность природных и измененных естественных факторов, влияющих на человека;

б) часть природы, влияющей на человечество;

в) комплекс абиотической и биотической сред, влияющих на человека и его хозяйство (Реймерс, 1990);

г) вся земная природа, окружающая человека (Охрана окружающей среды, 1992).

Кроме того, имеются еще такие понятия как антропосфера, антропогенная среда, техногенная среда, техносфера отражающая характер и масштаб влияния человека на природную среду.

В настоящее время в пределах географической оболочки, в результате взаимодействия общества с природой, образованы самостоятельные природноантропогенные системы, функционирующие как единое целое. При исследовании этого вопроса сформулированы такие понятия как «природно-техническая система», «геотехническая система», «ноосистема», «природно-антропогенная система». Все они имеют приблизительно одинаковое содержание и сущность – это совокупность природных объектов и инженерных сооружений, постоянно находящихся во взаимодействии и взаимообусловленности.

Определение содержания и сущности терминов применительно к естественным или природным ресурсам предложены Ю.Г. Саушкиным (1958), Д.Л. Арманд (1967), И.В. Комарь (1964, 1968), А.А. Минц (1972) и др. Согласно этим определениям естественные ресурсы, природные ресурсы, ресурсы – это элементы природной среды, используемые человеком в процессе его жизнедеятельности.

К терминам и понятиям в области охраны природы, загрязнении, загрязнителей и природопользования относятся: природопользование, охрана природы, защита природы, методы и средства защиты окружающей природной среды, качество и управление качеством окружающей среды, ПДК, ПДВ и т.д. Здесь следует различать охрану, защиту, загрязнение, загрязнителей природы, а также рациональное природопользование. Отличие между охраной природы и ее защитой заключается в том, что под охраной понимается разработка и осуществление системы мер, направленных на поддержание рационального равновесия во взаимодействии общества и природы, а под защитой понимается системы мер, направленная на снижение или полное исключение поступления в геосферу загрязнителей антропогенного происхождения, или на ограничение или полное прекращение воздействия человека на компоненты географической оболочки.

Проблема взаимодействия общества и природы является одной из сложных. Поэтому в последнее время ведется исследование по изучению возможностей моделирования этого процесса для выявления определенных закономерностей и законов этого взаимодействия. В связи с этим в физической географии сформулированы и предложены следующие термины и понятия: геоситуация, геоситуационный подход, геополя, геопространства, географическая время, управление геообразованиями и т.д. (Трофимов и др., 1986).

Следует отметить, что в области изучения проблемы взаимодействия природы и общества, к настоящему времени разработаны и предложены многочисленные термины, понятия и определения. Их содержание и сущность постоянно менялись в связи с увеличением масштаба воздействия человека на природную среду, об этом свидетельствуют многовариантность содержания и сущности этих терминов, различное их толкование в разных отраслях наук. Все это обусловлено еще недостаточной изученностью этой проблемы.

Список литературы / References

1. Памяти ученых. Федор Николаевич Мильков и его творческое наследие / В.И. Федотов, В.Б. Михно, А.И. Нестеров // Вестник Воронежского государственного университета. Серия 2. Естественные науки, 1996. № 2. С. 230-238.