

УДК 130.1

Лаврин М.С.,

студент

2 курс, факультет «Электротехнический»

Самарский государственный технический университет

Россия, г. Самара

Мавлетова С.О.,

Студентка

2 курс, факультет «Электротехнический»

Самарский государственный технический университет

Россия, г. Самара

Научный руководитель: Зайцева Наталья Валентиновна

ПРОБЛЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ

Аннотация: *Статья посвящена философскому осмыслению проблемы взаимодействия человека и природы. Это одна из самых актуальных проблем, так как человечеству грозит экологическая катастрофа. Опираясь на труды как древних, так и современных философов, проанализированы и раскрыты основные причины зарождения экологического кризиса. На основании исследования сделан вывод, что обязательным условием продолжения жизни на земле является гармония человека и природы.*

Ключевые слова: *природа, Бог, гармония, экологическая катастрофа, эпоха.*

Abstract: *The article is devoted to the philosophical understanding of the problem of interaction between man and nature. This is one of the most pressing problems, since humanity is threatened by an ecological catastrophe. Based on the works of both ancient and modern philosophers, the main reasons for the emergence of the ecological crisis are analyzed and revealed. Based on the research, it was*

concluded that a prerequisite for the continuation of life on Earth is the harmony of man and nature.

Keywords: *nature, God, harmony, ecological catastrophe, epoch.*

Человек появился на Земле более 2,5 млн. лет тому назад. С этого момента философию стал интересовать вопрос взаимодействия человека с природой. Этот вопрос – одна из актуальных философских проблем, от решения которой зависит будущая жизнь человечества. Но прежде чем её изучать и анализировать, необходимо уяснить, что же такое природа, поскольку с рождения человек связан с ней неразрывной нитью.

Природа в философии – это «всё сущее, весь мир в многообразии его форм» [2, с. 529]. Она ассоциируется с такими философскими понятиями, как вселенная, бытие, космос и т.д. А кто же такой человек? Дать однозначный ответ очень трудно. «Вопрос о природе (сущности) человека, его происхождении и назначении, месте человека в мире – одна из основных проблем в истории философской мысли» [2, с. 769]. Русский философ А.В. Лосев говорил, что «человек – вечная проблема, которая вечно решается и которая никогда не будет решена» [4, с. 4]. Человек живет одновременно и в природе, и в обществе. Следовательно, ему помимо природных, присуще как биологические, так и социальные свойства. Человек, являясь неотъемлемой частью природы, представляет собой особый вид живых существ, относящихся к высшему классу млекопитающих (*Homo sapiens*).

Он непосредственно связан с обществом, может мыслить и выполнять трудовую деятельность. Это отличает его от всех других природных существ. Поэтому человека можно рассматривать как биосоциальное существо. Его природу в философии соотносят с тем, что человек, являясь частью природы, подчиняется законам развития биосферы Земли и может приспособливаться к любым условиям жизни, а его сущность аргументируется тем, что человек способен познавать и постигать законы существования как себя, так и

природы. Следовательно, человек – это что-то превосходящее её. И. Гёте, немецкий философ, писал: «Окруженные и охваченные ею [природой], мы не можем ни выйти из неё, ни глубже в неё проникнуть». Он утверждал, что «все люди в ней», то есть находятся внутри природы, и «она во всех» [1]. Эти слова подчёркивают явный приоритет природы над человеком, ведь она возникла задолго до того, как появился человек. Это говорит о том, что природа может существовать без человека, но никак не наоборот. Она ничего не заимствует у человека, а он изначально пользуется её богатствами. Человек словно соединён с природой и одновременно выделяется из неё, противопоставляя себя природе посредством своей деятельности. В отличие от других живых существ, живущих в ней, человек взаимодействует с природой не на прямую, а через свою деятельность и связи с другими людьми. Поэтому отношения с природой постоянно менялись, и заметно обострялись в периоды смены исторических эпох.

Что же является первоначалом этих отношений? Чтобы ответить на вопрос, были проанализированы взаимоотношения между человеком и природой на определённых исторических стадиях развития человечества. За всю историю существования человека его взаимодействия с природой претерпели ряд изменений, которые философы разделили на периоды, в зависимости от уровня производительных сил. Первый период называют биогенным или периодом «присваивающей экономики». Он охватывал промежуток времени от появления человека до неолита. Природа этого периода не очеловечивалась и не одухотворялась. Это было время, когда человек, ничего не производя, брал у природы готовые блага и сразу их использовал. Жил охотой, рыболовством и собирательством. С помощью примитивных орудий труда, взятых у природы уже готовыми, он добывал себе средства к существованию. Например, мясо убитых животных употреблял в пищу, а шкуры использовал в качестве одежды. Готовые природные укрытия он использовал как жилища. Воздействия на природу тогда были

незначительными, хотя определённый урон ей был нанесен в виде истощения растительного и животного мира. Активное использование природной фауны отрицательно воздействовало на природные ландшафты: уничтожался лес, который использовали как энергетический ресурс, неосторожное обращение с огнём приводило к исчезновению лесных массивов, а вместе с этим, как следствие, разрушился видовой состав существующих тогда животных. Несмотря на то, что численность населения была совсем небольшой, деятельность человека всё-таки внесла свои коррективы в изменение природы, которые уже тогда были заметными. Это, прежде всего, изменение ландшафтов и рельефа местности.

Преобладающей формой жизнедеятельности в этот период было приспособление человека к природной среде, а удовлетворение жизненно важных потребностей реализовывалось путем потребления и переработки необходимых природных ресурсов до полного их исчезновения. После чего человек мигрировал и начинал потреблять природные ресурсы в новых для него местах. Он снова довольствовался тем, что давала ему природа. Следовательно, его зависимость от неё оставалась максимальной. Важным шагом этого периода было то, что каменный век сменился веком металлургии. Это дало человеку возможность перейти к более динамичным формам воздействия на природу. Но настоящей революцией в развитии производительных сил стало то, что человек научился выплавлять металл из руды. Использование металлических орудий труда подняло человека на очень высокий, по тому времени, уровень воздействия на природу, во взаимоотношениях с которой наметились первые сигналы нарушения гармонии.

Второй период развития взаимоотношений начался приблизительно 6 тыс. лет назад и длился до XVIII века н. э. Он характеризуется тем, что человек от присваивающей экономики переходит к производящей. Планируя свои действия по отношению к природе, он начинает активно вмешиваться в неё:

вырубает леса, обезвоживает озера, истребляет животный и растительный мир. Всё это приводит к уничтожению естественной среды обитания, хотя на этом этапе влияние производящей деятельности человека не является глобальным. В этот период человек всё ещё органически связан с природой и подчиняется ей. Занятия скотоводством и земледелием переворачивают жизнь людей, кочевой образ жизни сменяется на оседлый. В связи с развитием земледелия и скотоводства происходит резкое уменьшение лесов и зелёного покрова. В результате выпаса огромного количества животных, распашки лугов и вырубки леса, большие территории превращались в пустыни. Активно преобразуя природу, человек начинал осваивать новые территории, строить города, развивать ремёсла и совершенствовать орудия производства. Мускульная сила животных, ветер и вода использовались в качестве источников энергии. Благополучие человека по-прежнему зависело от естественных факторов: климата, плодородия почвы, природных условий и т. д. Воздействие человека на природу в этот период заметно растёт, но по сравнению с природными ресурсами Земли, необходимыми для обеспечения растущих потребностей человека, оставалось ещё незначительным. Описанный период взаимодействий человека с природой философы называют аграрным. Деятельность человека в этот период требовала совершенствования техники и технологии производства. Параллельно с этим усиливалось техногенное давление на природу. Это приводило к тому, что на определенных территориях изменялся климат и разрушались природные комплексы.

Третий период взаимоотношений человека и природы - индустриальный, который возник в конце XVI и господствовал до середины XX века. Переход к нему был связан с промышленной революцией. Природа выступала как средство производства материальных благ. Целью периода было полное подчинение природы человеку. Чтобы реализовать эту задачу, он стал использовать машины и технику, а в качестве источников энергии научился применять пар и электричество. Его воздействие на природу

принимает технический характер, а размеры этого воздействия становятся для природной среды разрушающими. Стремительными темпами развивается горнодобывающая и перерабатывающая промышленности. В. И. Вернадский подсчитал, что только за один XIX век из недр Земли на её поверхность было извлечено около 54 тыс. тонн цветных и благородных металлов. За вторую половину века каменного угля было добыто 15 млрд. тонн. Всё это привело к перераспределению в земной коре химических элементов, к загрязнению воздушного пространства, рек, озёр и морей. Индустриальный период характеризуется быстрым ростом населения, урбанизацией общества, ростом промышленного производства, освоением новых видов энергии, покорением космоса. В природе нарушается круговорот веществ, быстро загрязняется природная среда отходами производства, резко возрастает потребление энергии, вследствие чего встает вопрос о запасах нефти, каменного угля и природного газа. Принцип Ле Шателье–Брауна, заключающийся в том, что «при внешнем воздействии, выводящем систему из состояния устойчивого равновесия, в ней возникают процессы, направленные на противодействие этому изменению», не выполняется. По мере увеличения масштабов и темпов роста производственной деятельности человека, экосистемы уже не в состоянии справляться с нарушениями самостоятельно. Возникают предпосылки нарушения экологического равновесия в природе. Взаимоотношения принимают характер господства, а это становится причиной обострения экологической проблемы.

Со второй половины XX века начинается четвертый информационно-экологический период взаимоотношений человека и природы. Характерным признаком современного этапа развития человечества является острое обострение противоречий во взаимодействиях человека и природы. Использование человеком новейших технологий производства и технических средств превратило его деятельность в могучую силу, которая по своим масштабам стала превосходить стихийные силы природы.

Эксплуатируя более 50% суши, человек использует 50% прироста леса и добывает из недр Земли 150 млрд. тонн различных полезных ископаемых. От сжигания различных видов топлива в атмосферу поступает 20 млрд. углекислого газа, промышленностью используется около 3000 куб. км. пресной воды, сброс промышленных и бытовых стоков превышает 500 куб. километров, в сельском хозяйстве используются около 500 млн. тонн в год минеральных удобрений и 4 млн. тонн ядохимикатов. На сегодняшний день мировое человечество потребляет природных ресурсов на 50% больше того, что планета может восполнить. В результате своей необдуманной деятельности человечество истребило 83% всех видов диких животных и половину всех видов растений (согласно докладу Всемирного экономического фонда 2020 г.). Всё это отрицательно сказывается на протекании всех процессов природы. Прежде всего меняется структура земной поверхности, сокращаются площади лесных массивов, изменяется состав биосферы и круговорота веществ. Во взаимоотношениях человека и природы всё чаще проявляются тревожные сигналы, такие, как загрязнение природной среды, опустынивание, обезлесение, кислотные дожди, истощение природных ресурсов, изменение климата. Они предупреждают об экологическом кризисе, надвигающемся на нашу планету, об опасности существования не только человечества, но и всей планеты в целом.

Человечество XX века убеждается в опасности своего бесконтрольного вмешательства в природу. Техносфера стала соизмерима с биосферой Земли. Мировое сообщество, осознав эту опасность, признало, что действующая модель развития общества с увеличивающимся объёмом производства и потребления является неустойчивой, стало искать новую модель развития отношений человека с окружающей средой. Оно признало, что дальнейшее развитие общества по действующей модели приведет мир к глобальной экологической катастрофе. Сегодня угроза выживания человека пришла со стороны окружающей среды, которая стремительно ухудшается под

давлением деятельности человека. Эта угроза глобального характера, так как затрагивает всю цивилизацию и все страны мира. Учёные доказали, что потепление климата вызовет грозы, которые будут преобладать в засушливых районах, но не приносить дожди, а ударять в Землю с большей силой и вызывать пожары. Потепление климата отрицательно отразится на биоразнообразии Земли, приведет к тому, что исчезнет 30% от общего количества видов растений и животных. Это случится, прежде всего, из-за неспособности живых организмов к адаптации. Человек, как живой организм, от этой угрозы тоже не защищён. Глобальное потепление ему грозит, прежде всего, повышением уровня Мирового океана, из-за чего прибрежные города, например Лондон, Шанхай, Владивосток, могут оказаться под водой. Сохранить и спасти всё это, в том числе и нашу «голубую планету», можно только общими усилиями. Уже сегодня заметны климатические аномалии: наводнения и засухи, небывалой силы штормы и ураганы, теплые зимы в северных широтах и выпадение снега там, где его никогда не было.

Угроза глобального потепления, кислотных дождей, недостатка пресной воды, накопление в почве тяжёлых металлов и пестицидов, загрязнение огромных территорий радиоактивными отходами, рост численности населения, истощение озонового слоя, урбанизация, истощение природных ресурсов, появление новых видов заболеваний – всё это заставило человечество задуматься над тем, как жить дальше и что можно предпринять для улучшения экологической обстановки в мире, поскольку каждая из названных проблем может привести к гибели как человечество, так и биосферу. В связи с ухудшением экологической обстановки, в мире прогнозируется глобальная экологическая катастрофа.

Вследствие с этим в 1992 году в Бразилии в городе Рио-де-Жанейро прошла конференция ООН «Саммит Земли», где были рассмотрены вопросы охраны и развития окружающей среды. Саммит предложил переход на новую модель, которую назвали моделью устойчивого развития, то есть устойчивого

«союза человека с самим собой и с природой». В основе этой модели лежит бережное отношение к природе и рациональный расход природных невозобновляемых ресурсов. Отмечается, что «стратегия устойчивого развития направлена на достижение гармонии между людьми, между обществом и природой». И биосфера уже рассматривается не как кладовая ресурсов, а как жизненная основа.

Поиск новой модели развития взаимоотношений человека и природы актуален по одной простой причине. В течение последних 20 лет учёные каждый год высчитывают дату, когда израсходуется весь годовой потенциал Земли и человечество начнёт жить в «долг». В 1987 году таким днем было 19 декабря, в 1995 году – 21 ноября, а в 2006 году такой день сместился на 9 октября. Для того, чтобы Земля восстановила всё то, что потребляет человечество за год (водные и земельные ресурсы, объем продуктов, необходимых для жизнедеятельности) нужно 15 месяцев. Следовательно, мы берём в долг у поколений, которые будут жить после нас, тем самым подрывая их благополучие.

В Рио-де-Жанейро был принят ряд важных документов: «Декларация Рио-де-Жанейро по окружающей среде и развитию», «Рамочная конвенция ООН об изменении климата», «Конвенция ООН о биологическом разнообразии», «Повестка дня на XXI век (Программа 21)» и др. На конференции было выдвинуто решение: исключить модели производства и потребления, не соответствующие устойчивому развитию.

В «Концепции перехода РФ к устойчивому развитию» заявлено, что стремление к устойчивому развитию приведет человечество, по мнению В. И. Вернадского, к сфере разума, которую выдающийся русский учёный назвал ноосферой, где эталоном любого вида богатства будут нравственные ценности и знания человека, живущего в гармонии с окружающей средой. Главная и самая важная цель перехода к устойчивому развитию – выживание человечества и сохранение биосферы. Сейчас, на пороге XXI века, когда очень

резко обострились экологические проблемы, угрожающие всему живому гибелью, ясно, что развитие ноосферы возможно только при помощи человеческого разума и науки. В. И. Вернадский был уверен в том, что ведущую роль в процессе движения в ноосферу, будет играть наука. Она и будет формировать сферу разума. Ноосферное развитие, опираясь на то, что человек является частью природы, ставит его в центр внимания. Он должен иметь право на здоровую жизнь в гармонии с природой.

После конференции «Саммит Земли» прошло уже 30 лет, но в лучшую сторону ничего, практически, не изменилось. По-прежнему быстрыми темпами ухудшается состояние окружающей среды, стремительно увеличивается разрыв между бедными и богатыми странами, катастрофически быстро растёт бедность. Человечество по-прежнему не отказалось от наращивания потребления материальных благ. Ежегодно в мире вырубается до 20 млн га леса. Тропические леса, которые являются основным источником кислорода, вырублены на 50%, а леса умеренного пояса - на 40%.

Со второй половины XX века стремление человека к господству над природой достигло колоссальных масштабов. Только за последние 30 лет человечество использовало столько природных ресурсов, сколько оно потребило за всю историю своего развития. Особенность XX и даже XXI века – широкомасштабное воздействие человека на окружающую среду, что сопровождается негативным последствиям. Самой важной проблемой взаимодействия природы и человека является быстрый рост материальных потребностей человека, которым, как оказалось, нет предела. Природная среда, из-за ограниченности своих способностей, удовлетворить их уже не может.

Перед человечеством за весь период его развития неоднократно вставали сложные проблемы. Во-первых, за всю историю существования человечества, при жизни одного поколения, оно не возрастало в 2,5 раза. Во-вторых, никогда до нашего времени человечество не вступало в период

научно-технической революции и не выходило в открытый космос. В-третьих, никогда ему не требовалось максимально много природных ресурсов для осуществления его жизнедеятельности. Отходы, возвращаемые в окружающую среду, прежде не были так велики.

Чтобы ликвидировать негативные последствия, нанесённые природе человеком вследствие его безрассудной деятельности, нужно учиться бережному отношению к ресурсам природы, управлению своими потребностями, экологически грамотному ведению природопользования. Для человека главным ориентиром его хозяйственной деятельности в природе должен стать морально-нравственный принцип «Не навреди». Этот принцип должен внедриться в мировоззрение человека, стать основой не только его экологической культуры, но и образа жизни. Опираясь на него, человек должен в корне пересмотреть отношение к окружающей среде. Только изменив свои взаимоотношения с биосферой, человечество сможет выжить. Для этого нужно от мировоззрения покорения природы перейти к эколого-ноосферному. Только такое отношение к природе поможет спасти биосферу и жизнь в ней, а устойчивое равновесие между ними обеспечит гармонические отношения человека и природы.

Список литературы:

1. Гёте И.В. Природа [Электронный ресурс] // Стихи.ру – URL: <https://stihi.ru/2016/11/16/8401> (дата обращения 29.12. 2022).
2. Ильичев Л.Ф. Философский энциклопедический словарь / Л.Ф. Ильичев, П.Н. Федосеев, С.М. Ковалёв, В.Г. Панов – М.: Сов. Энциклопедия, 1983. – 840 с.
3. Казначеев В.П. Учение В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере / В.П. Казначеев. – Новосибирск: Наука, 1989. 248 с.
4. Кузнецов В.Г. Философия: учебник. / В.Г. Кузнецов, И.Д. Кузнецова. – М.: ИНФРА-М, 2008. 519 с.

5. Лосев А.В. Термин «София» / А.В. Лосев. – Мысль и жизнь. Ч.1. Уфа, 1993. 254 с.

6. Романович А.Л. Устойчивое будущее (глобализация, безопасность, ноосферогенез) / А.Л. Романович, А.Д. Урсул; Рос. Акад. Гос. Службы при Президенте РФ. – М.: Жизнь, 2006. - 512с.