ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Сушко Анастасия Владимировна
студентка 4 курса
Северо-Кавказский федеральный университет
г. Ставрополь, Ставропольский край

СООТНОШЕНИЕ ФИЛОСОФИИ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

Аннотация*: в статье рассматривается связь философии и естественных наук. Автор статьи на конкретных примерах ученых-философов показывает тесную связь философии и естественнонаучных дисциплин.*

Ключевые слова*: философия, естественные науки.*

По предмету исследования все науки делятся на общественные и естественные. Первые принципы классификации наук были выдвинуты ещё древнегреческими философами Платоном и Аристотелем. Согласно Платону и Аристотелю, в основу подразделения всех знаний следует положить свойства человеческого ума: разум, память и воображение, а также практические цели, преследуемые различными видами умственной деятельности. Эти принципы классификации продержались в науке более 2000 лет. Лишь в XIX веке Сен-Симон и Конт выдвинули новый принцип классификации наук – по материальным объектам исследования. Этот принцип классификации наук, по существу, до сих пор сохраняется в обиходе.

Так, естественные – науки о природе, рассматривающие вопросы о разных формах движения материи. Материя – основополагающая философская категория, поэтому представляется целесообразным рассматривать философию естественных наук. К естественным наукам относятся биология, геология, физика, химия и др. Эти дисциплины являются основными отраслями естествознания.

Процесс дифференциации связан с проникновением наук во все более глубокие структурные уровни материи. Каждая основная отрасль естествознания подразделяется в соответствии с изучаемыми ею более частных проявлений

форм материи на ряд научных дисциплин. Так, физика имеет такие подразделения, как механика, теплота, электричество, оптика, атомная физика, физика элементарных частиц, лазерная физика, квантовая механика, астрономия, космология и др.

Между отраслями естественных наук нет резких границ. Напротив, существует множество переходных наук, например, биофизика, физическая химия и др. Особую роль в естественных науках занимает математика. Предметом её является абстрактно выделенная система количественных оценок взаимоотношений тел в природе и их изменений. Математика играет важную роль в обобщении опытных материалов и в теоретических построениях естественных наук.

Естественные науки сложились как самостоятельные учения к XII столетию и их развитие непосредственно связанно с развитием философии. Многие элементы естественнонаучных знаний уже развивались в философских учениях с самой древности, например, в античности древнегреческий ученый Аристотель даёт начало классификации движения. Он выделяет 4 вида движения:

1. Качественное изменение, рост.
2. Убыль.
3. Возникновение и уничтожение.
4. Перемещение.

А также Аристотель высказал мысли о том, что вещи по природе своей имеют в самих себе начало движения и покоя. Древнегреческий философ Фалес создал астрономический календарь, вычислил сколько дней в году, определял и прогнозировал погоду.

Немецкий философ Иммануил Кант на основе учений Ньютона о всемирном тяготении формулирует гениальную гипотезу, называемую космологической, объясняющей происхождение солнечной системы и других тел (Ньютон был и физиком, и философом-оптимистом). Кант утверждал, что звёзды на небе не являются произвольно расположенными и впервые выдвинул предположение, что

видимый Млечный Путь представляет собой определённую космическую систему. По существу, Кант дал общее представление о структуре такой звёздной системы, которую принято называть сейчас Галактикой.

Огромную роль в становлении естественнонаучной культуры сыграло западноевропейское направление позитивизм с его культом фактического знания. Только факты или выведенные из фактов знания могут быть научными и достоверными, а теоретические обобщения и сформулированные на их основе законы должны быть подвергнуты экспериментальной проверке и сопоставлены с фактами, утверждали позитивисты. Основоположниками позитивизма являлись Огюст Конт и Джордж Миль. Они противопоставили позитивизм всем предшествующим учениям, считая их не научными, т.е. не основанными на научно доказанных фактах.

Философия выполняет общеметодологическую и интеграционную роль в естественных науках, в частности химии. Эта роль значительно усилилась с разработкой диалектического учения о развитии и взаимосвязи.

Конец XIX-начала XX века стал переходом естественных наук к новому качественному состоянию. В XVII-XIX веках естественные науки называют классическими, для которых было характерно, во-первых, познание вещи, явления безотносительно к субъекту, во-вторых, господство метафизического метода к анализу явлений к процессам природы.

Список литературы

1. Балаболина, Т.А. Философские проблемы современного естествознания / Т.А. Балаболина. – М., 2009.

2. Канке, В.А. Философия математики, физики, химии, биологии / В.А Канке. – М., 2011.

3. Философия естествознания / Под редакцией С.А. Лебедева. – М., 2009.