

УДК 113/119

Антропный принцип: философское осмысление (коэволюционный аспект)

Канарская В.И.

Белорусский национальный технический университет

Становление идей глобального эволюционизма показывает необходимость дополнения эволюционной стратегии коэволюционной (изучением совместного сопряжённого развития эволюционирующих систем). Мысли о характере целесообразности в природе высказывались уже много веков назад, однако идеи о связи между возникновением цивилизации и физическими законами активно начали выдвигаться лишь в середине 20 века.

Попытка объяснить таинственную взаимосвязь констант микрофизики и космологии привели к формулировке так называемого «антропного принципа». Как отражение определённых физических закономерностей антропный принцип начинает рассматриваться после интерпретации количественных соотношений между фундаментальными константами (скорость света, гравитационная постоянная и др.). Рассматривая антропный принцип в контексте универсального эволюционизма, можно сделать вывод о раскрытии новых аспектов коэволюции человека и Вселенной. Неожиданным смыслом наполняется и представление о человеке как микрокосмосе.

В научной картине наших дней антропный принцип выступает как неотъемлемая часть самоорганизующейся Вселенной. Он приобретает важное философское и мировоззренческое значение, так как позволяет глубже понять единство человека и Вселенной. Становится правомерным говорить об «антропологической направленности» эволюции природы. Пслучает поддержку идея о существовании разумной жизни во Вселенной.

УДК 111

Основной вопрос философии в ее истории

Мажитов А.А.

Белорусский национальный технический университет

Понятие основного вопроса философии, доставшееся в наследство от марксизма, требует определения ему нового места в курсе свободной от коммунистической идеологии философии.

Вопрос о первичности материи или сознания в период натурфилософии возник, как один из вариантов решения проблемы первоначала. В средневековье первичность духовного начала была основным принципом

идеологии, цементирующей власть церкви и господствующего класса. Преодоление абсолютизма и утверждение демократии в Новое время было невозможно без отрицания идеи сотворения мира и, следовательно, без свободы выражения материалистических взглядов. Маркс и Энгельс идеей первичности материи и вторичности сознания подкрепляли тезис о физическом труде, как единственном источнике прибавочной стоимости и всего материального богатства, и, как следствие, необходимости господства пролетариата.

Доминирование исключаящей бога научной картины мира в Новейшее время, а также вынесение проблемы существования бога за границы возможного знания Кантом, сделали бессмысленными попытки решения основного вопроса философии. Марксистская теория обусловленности сознания человека его местом в социальной структуре оказалась в принципе не способной вывести поведение человека из его общемировоззренческих установок. Вместе с прекращением господства в странах соцлагера материалистической идеологии, вопрос о первичности-вторичности, стал, наконец, личным делом каждого жителя этих стран и проблемой его веры в бога. Основной вопрос философии потерял идеологическую значимость и актуальность и стал фактом истории философии и политических движений. Философы, предоставив вопросы происхождения мира естествознанию, занимаются проблемами общества и человека, и успешность их исследований, как и было всегда в истории философии, не зависит от их религиозности, от того, материалисты они или идеалисты.

УДК 113/119

Математическое моделирование как основа НТП

Бънзарова Н.Ж., Канарская В.И.

Объединенный институт ядерных исследований
Белорусский национальный технический университет

Научно-технический прогресс (НТП) – основа существования и развития техногенной цивилизации. Современная наука и техническое творчество вытягивают в орбиту деятельности принципиально новые типы объектов, для которых необходимы новые стратегии. Сегодня мы сталкиваемся с синергетическими системами в самых различных областях НТП. Вместе с тем, синергетика неотделима от специального математического аппарата. В ее основе находятся математическая теория устойчивости, теория нелинейных колебаний, теория цепей Маркова, стохастические методы и т.д. Изменения в современной технической деятельности, ориентированной на применение компьютерных систем, новых гибких технологий, биотехнологий, требует