

Философские проблемы информатики.

Компьютеризация всех сфер человеческой деятельности выступает сегодня и как важнейшая задача общества, и как императив социального развития. Без решения этой задачи невозможны гуманистические преобразования, экономическое развитие общества, способное обеспечить достойную жизнь всем своим гражданам. Именно с таких позиций рассматриваются философские проблемы информатики в работах наших ученых, опубликованных в последнее время. Одна из наиболее актуальных проблем состоит в необходимости исследования концептуальной природы информации как одного из проявлений объективной реальности.

Философия информации развивается в России уже более 40 лет. В первую очередь стоит отметить фундаментальные исследования данной проблемы, которые были проведены академиком А. Д. Урсулом. Его монографии, опубликованные более 30 лет назад [1-3], являются классическими работами в данной области.

Есть основания полагать, что наиболее фундаментальные законы информатики являются общими как для физических, так и для биологических систем, и именно они определяют закономерности их эволюционного развития [5-9]. Эта философская гипотеза является принципиально важной для всей системы современной науки.

Необходимо дальнейшее развитие основных научных методов информатики: информационного подхода [5], методов имитационного моделирования, а также глубокой виртуальной реальности. Именно эти методы, по существующим прогнозам, будут в ближайшие годы выдвинуты на первый план в методологии научных исследований как естественнонаучного, так и гуманитарного направлений мировой науки. Феномен информации тесно связан со структурой реальности и является результатом взаимодействия между собой образующих эту структуру материальных и идеальных компонентов [8,10].

Список литературы

1. Урсул А. Д. Природа информации. Философский очерк. – М.: Политиздат, 1968. – 288 с.
2. Урсул А. Д. Информация. Методологические аспекты. – М.: Наука, 1971. – 295 с.
3. Урсул А. Д. Отражение и информация. – М.: Мысль, 1973. – 231 с.
4. Колин К. К. Философские и научно-методологические проблемы современной информатики. // Открытое образование. - 2007. - № 3 (62). – С. 54-59.
5. Колин К. К. Информационный подход в методологии науки и научное мировоззрение //Alma mater (Вестник высшей школы). - 2000. - № 1. – С. 16-22.
6. Колин К. К. Структура реальности и феномен информации // Открытое образование. - 2008. - № 5. – С. 56-61.
7. Колин К. К. Природа информации и философские основы информатики // Открытое образование. - 2005. - № 2. – С. 43-51.
8. Кадомцев Б. Б. Динамика и информация. – М.: Редакция журнала «Успехи физических наук», 1997. – 400 с.

9. Гуревич И.М. Законы информатики – основа строения и познания сложных систем/ 2-е изд., уточн. и дополн. – М.: ТОРУС ПРЕСС, 2007. – 400 с.
10. Колин К.К. Актуальные философские проблемы информатики. Теоретические основы информатики. Том 1. – М.: КОС*ИНФ, 2009. – 222 с.