

Философские проблемы информатики

Роль информатики как фундаментальной и интегративной научной дисциплины в последние годы значительно возросла. Это обусловлено самой логикой развития современной науки, где на основе более широкого использования понятий и методов информатики формируются новые научные парадигмы и новые методы исследования. В то же время одной из наиболее актуальных проблем является необходимость исследования концептуальной природы информации как одного из проявлений объективной реальности.

Философия информации разрабатывается в России уже более 40 лет. Здесь, прежде всего, необходимо отметить работу, выполненную ученым А.Д. Урсулом в качестве фундаментального исследования этой проблемы: его монография [2-4], опубликованная более 30 лет назад, является классическим трудом в этой области и хорошо известна среди специалистов.

Есть основания полагать, что наиболее фундаментальные законы информатики являются общими как для физики, так и для биологии, и что именно эти законы определяют закономерности их эволюции [5-7]. Эта философская гипотеза имеет фундаментальное значение для всей системы современной науки.

Необходимо дальнейшее развитие основных научных методов информатики - информационного подхода [5], методов моделирования с помощью симуляции и глубокой виртуальной реальности. По существующим прогнозам, именно эти методы в ближайшие годы выйдут на первый план в методологии научных исследований как в естественных, так и в гуманитарных науках в мировой науке.

Сегодня объективно назрела необходимость пересмотреть существующее положение информатики в системе науки и еще более повысить ее статус как самостоятельной отрасли научного знания, имеющей естественнонаучное и гуманитарное значение [1,8].

Структура реальности и феномен информации В работах [6,8] показано, что феномен информации тесно связан со структурой реальности и является результатом взаимодействия материальных и концептуальных компонентов, образующих эту структуру.

Список литературы:

1. Колин К.К. Становление информатики как фундаментальной науки и комплексной научной проблемы // Сб. науч. тр. Системы и средства информатики. Специальный выпуск. Научнометодологические проблемы информатики. /Под ред. К.К. Колина. – М.: ИПИ РАН, 2006. – С. 7- 57.
2. Урсул А.Д. Природа информации. Философский очерк. – М.: Политиздат, 1968. – 288 с.
3. Урсул А.Д. Информация. Методологические аспекты. – М.: Наука, 1971. – 295 с.
4. Урсул А.Д. Отражение и информация. – М.: Мысль, 1973. – 231 с.
5. Колин К.К. Философские и научно-методологические проблемы современной информатики. // Открытое образование. - 2007. - № 3 (62). – С. 54-59.
6. Кадомцев Б.Б. Динамика и информация. – М.: Редакция журнала «Успехи физических наук», 1997. – 400 с.
7. Гуревич И.М. Законы информатики – основа строения и познания сложных систем/ 2-е изд., уточн. и дополн. – М.: ТОРУС ПРЕСС, 2007. – 400 с.
8. Колин К.К. Актуальные философские проблемы информатики. Теоретические основы информатики. Том 1. – М.: КОС*ИНФ, 2009. – 222 с.