DOI: 10.17117/na.2016.09.02.290

<http://ucom.ru/doc/na.2016.09.02.290.pdf>

Поступила (Received): 03.09.2016

Гражданников Е.Д., Холюшкин Ю.П. Системная классификация понятия «Интеллектика»

Grazhdannikov E.D., Kholushkin Yu.P.
Classification system "Intellektika" concepts

В статье рассматриваются некоторые возможности использования классификационного анализа для построения понятия интеллектика

Ключевые слова: интеллектика, оптимология, трендология, критериология, концептология

This article discusses some of the possible use of the classification analysis for construction intellektika concepts

Key words: intellektika, optimologiya, trendologiya, kriteriologiya, conceptology

Гражданников Евгений Дмитриевич

Кандидат химических наук

Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской Академии Наук

г. Новосибирск, пр. Лаврентьева, 6

Grazhdannikov Eugene Dmitrievich

Candidate of Chemical Sciences

State public scientific technological library of the Siberian branch of the Russian Academy of Sciences
Novosibirsk, Lavrentieva ave., 6

Холюшкин Юрий Павлович

Доктор исторических наук, академик РАН, главный научный сотрудник

Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской Академии Наук

г. Новосибирск, пр. Лаврентьева, 6

Kholushkin Yuriy Pavlovich

Doctor of Historical Sciences, Academician of the RANS, Chief Researcher

State public scientific technological library of the Siberian branch of the Russian Academy of Sciences
Novosibirsk, Lavrentieva ave., 6

Общая интеллектика – наука об интеграции и преподавании интеллектики. Этот раздел науки в настоящее время не существует как научное направление. Тем не менее, интеллектика может стать наукой, когда появится социальный заказ. Важность обращения учёных к интеллектике обусловлена тем, что классическая научная парадигма науки до сих пор имеет аналитический характер. Склонность к анализу как визитная карточка науки, сохраняется в нашем подсознании, несмотря на все трансформации с картиной мира. Линейный характер мышления многих научных работников не позволяет получить полный образ знаний. Только учёный, применяющий методы интеллектики, может увидеть полный набор элементов, многомерных связей и закономерностей, сложность которых простому Исследователю недоступна. При этом, применяя интеллектику, учёный может совершенствовать свои способности и темп освоения новых знаний.

Общая интеллектика					
Оптимология (с1)			Информология		
Инфология		Критериология		Трендология	
Периология					
Категориология	Классиология	Концептология	Телеинтеллектика	Энциклология	

Рис. 1. Классификационный фрагмент «интеллектика»

Оптимология (онтологическая интеллектика) – наука о всеобщей оптимизации. Разрабатывалась в СССР с 1955 года Т.Котарбиным в работе «Трактат о хорошей работе», а в Новосибирске – О.С. Разумовским.

О.С. Разумовский, до свой кончины, занимал ведущие позиции в области философского осмысления экстремальных проблем. Об этом убедительно свидетельствуют его многочисленные работы по этой проблематике и, прежде всего, монографии: «Экстремальные закономерности: Категории наибольшего и наименьшего» (1988); «Закономерности оптимизации в науке и практике» (1990); «Оптимология. Ч. I» (1999) и многие другие. В одной из последних работ, написанных в соавторстве с Т.С. Киютиной, посвященной принципам оптимизации человеческой деятельности, решались актуальные и злободневные мировоззренческие задачи – поиск оптимальных путей развития человека и общества [1].

В книге выделяется четыре основных этапа развития представлений об исследуемых понятиях.

Первый этап – фаза возникновения предпосылок появления понятий оптимологии и ее метафизики. Он охватывает тот период, когда понятие оптимума не имело категориального характера. На обширном историческом материале показано, что данное понятие замещалось многими другими понятиями, такими, как «совершенство», «мера», «гармония», целесообразность» или «симметрия».

Второй этап – абстрактно-теоретическая фаза – берет начало с того момента, когда проблема оптимальности начинает соотноситься с вопросом о наилучшем методе. Данный этап становления оптимологии связан с именами Декарта (1596–1650), Лейбница (1646–1716).

По мнению авторов, третий этап формирования представлений об оптимальном охватывает период с конца XVII в. по XIX в. включительно и определяется как конкретно-научная фаза. На этом этапе естественно-научного поиска впервые формулируются экстремальные принципы в оптике и механике. На этом этапе работы Эйлера и Лагранжа приводят к созданию вариационного исчисления. На этом этапе процесс становления оптимологии подпитывали идеи братьев Д. и И. Бернули, Ферма,

Мапертюи, Даламбера, а в XIX в. – Гамильтона, К.Якоби, К.Гауса и других математиков и механиков.

Четвертый этап, обозначенный авторами как общенаучная фаза, почти целиком относится к XX веку. В этот период термины «оптимум», «оптимальность»,

«оптимизация» вошли в понятийно-категориальный аппарат современной науки – теоретическую физику, аналитическую механику, экономику и др. К этому периоду относятся критерии и принципы оптимальности, выдвинутые В. Парето, Л. Вользасом, Л. Гурвицем, Дж. Нэшем, Д.Севиджем, Розеном, Эйгеном. По мнению авторов, становление понятий и принципов оптимальности и оптимизации произошло под влиянием практических потребностей, прежде всего в экономике, но предпосылкой для их появления было создание мощного аппарата вариационного исчисления в математике и в аналитической механике.

Информология (гносеологическая интеллектика) – наука о повышении эффективности использования информации. В современной литературе под информологией понимается «обобщающая наука об информации в целом; обо все её проявлениях и свойствах, обо всех видах информационных процессов, сетей, устройств, короче говоря, обо всех информационных феноменах» [2: 23].

Инфология (логическая интеллектика) – наука о повышении эффективности человека, использующего в своей деятельности компьютеры и компьютерные системы. Цель «инфологии» – обучать людей наиболее продуктивной работе с информацией. Основателем инфологии следует считать А.Тьюринга. Идею существования науки об интеллектуальных системах с 1979 года в Новосибирске развивал И.С. Ладенко, занимавшийся проблемами логической интеллектки.

Критериология (аксиологическая интеллектика) – наука, основной целью которой является разработка универсальных оценки затрат и результатов. Термин был предложен А.М. Гендиным в 1970 г., но не получил широкого распространения [3].

Трендология (детерминистическая интеллектика) – наука об эффективном использовании закономерностей. В трендологии различаются параметрические и непараметрические методы. Непараметрические – это разные методы сглаживания исходного временного ряда – скользящие средние (простая, взвешенная), экспоненциальное сглаживание. Эти методы применяются как для оценки тренда, так и для прогнозирования. Они полезны в случае, когда для оценки тренда не удастся подобрать подходящую функцию. В качестве примера применения трендологии можно привести работу Е.Д. Гражданникова о законе многоуровневой геометрической прогрессии в длинах периодов истории природы и общества [4].

Периология (диалектическая интеллектика) – наука о методе построения всеобщей периодической системы научных понятий. Примером применения метода построения такой системы являются работы Е.Д. Гражданникова в философии, науковедении и Ю.П. Холюшкина в археологии [5].

Категориология (категориальная интеллектика) – наука о применении всеобщих категорий. Источником, лежащим в основе категориологии, является логическая система Гегеля, представляющая собой грандиозную попытку открыть естественную систематику категорий. Каждая категория, по мысли Гегеля – не только момент системы, но и сама является системой более частных категорий и понятий. Она – вершина гигантской пирамиды понятий.

Классиология (классификационная интеллектика) – наука о построении эффективных многомерных системных классификаций. Идея существования этой науки возникла в русле так называемого классификационного движения в науке, которое в СССР развивалось с 1979 года. Отдельные элементы классиологии разработаны А.А.Любичевым, который ставил целью создание периодической системы биологических объектов и рядом других исследователей. Аналогичные попытки были предприняты Е.Д. Гражданниковым в философии, науковедении и Ю.П. Холюшкиным в археологии и антропологии.

Концептология (концептуальная интеллектика) – наука о превращении человечества в фактор всеобщего развития. Она не сформировалась в отдельное научное направление. В настоящее время концептология – раздел междисциплинарной когнитивной науки, возникшей в рамках культурологии. Концептология – это «наука о концептах, их содержании и отношениях концептов внутри концептосферы» – национальной, групповой, художественной или индивидуальной (терминологический словарь).

Телеинтеллектика (целевая интеллектика) согласно представлениям Е.Д. Гражданникова – наука о выборе целей преобразования действительности.

Энциклология (энциклопедическая интеллектика) – наука об универсальных преобразованиях, касающихся каждого человека.

Необходимо отметить, что значительный вклад в развитие интеллектики внесли новосибирские учёные. В Новосибирском Академгородке в советское время были исследователи, которые представляли все основные направления интеллектики: оптимологию представлял профессор О.С. Разумовский, информологию представлял В.З. Коган, инфологию – И.С. Ладенко, классиологию – С.С. Митрофанова, Ю.П. Холюшкин, Ю.А. Воронин, периологию – Е.Д. Гражданников. Все эти исследователи внесли весомый вклад в становление науки «интеллектики».

Список используемых источников:

1. Киятина М.Н., Разумовский О.С. Принципы оптимизации человеческой деятельности. Красноярск, 2004.
2. Готт В.С., Семенюк Э.П., Урсул А.Д. Информатика: социальная роль и философско-методологические проблемы // Философские науки, 1988. №4.
3. Гендин А.М. Предвидение и цель развития общества. Красноярск, 1970.
4. Гражданников Е.Д. Экстраполяционная прогностика. Новосибирск, 1988.
5. Гражданников Е.Д., Холюшкин Ю.П. Системная классификация социологических и археологических понятий. Новосибирск: Наука, 1990.
6. Холюшкин Ю.П. Системная археология. Новосибирск: НГУ, 2010.