

Чернов К.В.

**Сциентное взаимодействие в системе управления
техносферной безопасностью**

Аннотация: Раскрывается содержание отношений в системе управления техносферной безопасностью, охватывающей руководителей, специалистов, рабочих, при использовании понятий и положений разновидности системного подхода, именуемой системнологией.

Ключевые слова: системный подход, системнология, сопринадлежность, сциенция, техносферная безопасность

«Системный подход – направление методологии научного познания и общественной практики, в основе которого лежит исследование объектов как систем ...». При этом, «система – множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, образующих определенную целостность, единство, подчиненных достижению цели» [1]. В системнологии [2] как разновидности системного подхода прогрессируются основные и вводятся дополнительные понятия и положения.

Система в системнологии есть осознаваемое при кодорефлексии отображение части Универсума, обособленной в соответствии целью и разделяемой на компоненты, которые посредством отношений объединяются в целое, связанное с внешней средой. Кодовая рефлексия, или кодорефлексия, при категориальном выражении есть способность живого посредством субстанции воспроизводить, т.е. имитировать, существующее, представленное составляющими Универсума, его формообразованиями, их внешним окружением и взаимовлиянием, включая самоимитацию и воплощение имитируемого при преобразованиях [3]. В системнологическом определении сходятся два аспекта: имитируемое существует, а существующее имитируется. Сознание всегда оперирует с имитацией существующего, называемой также его моделью.

Цель кодорефлексируемой части Универсума, перенесённая на систему, становится её функцией. Компонент в соответствии с

положением о сопринадлежности входит в состав системы и обладает определённой функцией, обусловленной системной функцией. Сопринадлежность может быть многоуровневой, при которой система исходного уровня разделяется на компоненты, принимаемые системами, которые имеют в своём составе компоненты последующего уровня и т.д., включая системы крайнего уровня. Компоненты крайнего уровня сопринадлежности становятся элементами системы. Сопринадлежность функционирования системы и компонентов может быть соподчинённой

Отношения компонентов в системе создаются связями взаимодействия и связями наследования. Взаимодействие является связью между компонентами в данный момент. Последствия, возникающие в компонентах, именуются эффектами взаимодействия. Наследование относительно компонента представляет собой связь между его состояниями, поддерживающую сохранность его свойств во времени. Связи наследования, как правило, эквивалентируются процессами. Процесс в системологии есть изменение компонента или взаимодействия компонентов во времени.

Внешняя среда – внешний компонент системы исходного уровня сопринадлежности, предстающий системой последующего уровня, которая имеет бесконечное количество компонентов, но включает в свой состав лишь компоненты, взаимодействующие с внутренними компонентами исходной системы.

Ключевая особенность системологии состоит во введении, определении и использовании понятий, способствующих раскрытию содержания компонентов, отношений и эффектов.

Система, отображающая осознаваемую при кодорефлексии косную часть Универсума, является абиогенной. Абиогенная система исходного уровня имеет в своём составе абиотические компоненты и внешнюю среду. Многоуровневая декомпозиция абиотических систем приводит к выделению систем переходного и последующих уровней сопринадлежности, компоненты которых предстают частицами, начиная с молекулярных. Содержание молекулярных и внутримолекулярных частиц является вещественно-энергетическим. Вещество в системологии – это слагаемое компонента, которое проявляется массой, предстает его структурой и служит носителем энергии. Слагаемое компонента, которое

проявляется посредством силы, поддерживает его структуру, придаёт ему активность и может создавать поле дальнего действия, именуется энергией. Абиотические компоненты, процессы и взаимодействия в абиотической системе вследствие вещественно-энергетического содержания частиц описываются свойствами вещества и энергии.

Система, отображающая осознаваемую при кодорефлексии живую часть Универсума, является биогенной. Биогенная система исходного уровня имеет в своём составе биотические и абиотические компоненты и внешнюю среду. Многоуровневая декомпозиция биотических систем приводит к выделению систем переходного и предыдущих уровней сопринадлежности, компоненты которых предстают организмами, начиная с внутриклеточных супрамолекулярных и макромолекулярных частиц. Компоненты последующих уровней являются абиотическими. Абиотический компонент биогенной системы переходного уровня в сравнении с компонентом абиогенной системы содержит более сложное вещество и энергию, соответствующую сложности этого вещества. Более сложное вещество и энергия имеют дополнительные свойства, обуславливающие кодорефлексию, которая при переходе от категориального подхода к системному предстаёт транскодингом.

Транскодинг, или транскодированное представление компонентов, отношений и внешней среды биогенной системы внутри биотического компонента системы исходного и последующих уровней сопринадлежности, осуществляется посредством знаков, создаваемых веществом и энергией этого компонента. Совокупности вещественно-энергетических знаков транскодинга биотических компонентов являются сциенцией. Знаками сциенции являются знаки, обладающие потенциалами самодействия, которые обуславливают аутоактантность биотических компонентов. Посредством сциенции биотические компоненты биогенной системы исполняют транскодинг, вследствие чего обеспечивается их организованность. Биотические компоненты систем предыдущих уровней сопринадлежности относительно переходной и отношения между ними характеризуются вещественными, энергетическими и сциентными свойствами. Отношения и эффекты в системе имеют вещественно-энергетическое и сциентное содержание.

Система управления техносферной безопасностью (УТБ) в РФ разделяется на составляющие в зависимости от законодательно регулируемых областей, например области с названием «охрана труда». Система УТБ в области охраны труда имеет три уровня сопринадлежности: федеральный, региональный (республиканский, краевой, областной), уровень организации.

Система УТБ в области охраны труда федерального уровня сопринадлежности имеет в своём составе системы, компоненты и элементы со следующими названиями:

- /0/ – система УТБ федерального уровня;
- /1.0/ – система УТБ федерального уровня в области охраны труда;
- /2.0/ – внешняя среда;
- /1.1.0/ – Председатель правительства РФ и его заместитель, ответственный за государственную политику в сфере трудовых отношений;
- /2.1.0/ – Минтруд России;
- /3.1.0/ – федеральные министерства, службы, агентства и внебюджетные фонды;
- /4.1.0/ – Российская трёхсторонняя комиссия по регулированию социально-трудовых отношений;
- /1.2.0/ – органы президентской власти;
- /2.2.0/ – органы прокуратуры;
- /3.2.0/ – органы судебной власти;
- /4.2.0/ – система УТБ в области охраны труда уровня сопринадлежности регионов;
- /5.2.0/ – система УТБ в области охраны труда уровня сопринадлежности организации;
- /1.2.1.0/ – федеральная служба по труду и занятости (Роструд);
- /2.2.1.0/ – департамент оплаты труда, трудовых отношений и социального партнерства Минтруда России;
- /3.2.1.0/ – департамент условий и охраны труда Минтруда России;
- /4.2.1.0/ – департамент правовой, законопроектной и международной деятельности Минтруда России;
- /1.3.1.0/ – департамент бюджетной политики в сфере труда и социальной защиты Минфина России;

/2.3.1.0/ – департамент, управление или отдел охраны труда министерства, службы, агентства, например отдел охраны труда департамента государственной службы и кадров Минобрнауки;

/3.3.1.0/ – государственный внебюджетный «Социальный фонд России»;

/1.1.2.1.0/ – главный государственный инспектор труда РФ;

/2.1.2.1.0/ – подразделение с названием «Управление осуществления федерального надзора в сфере труда Роструда России»;

/3.1.2.1.0/ – подразделение с названием «Управление делами и контроля Роструда России».

Система УТБ является антропогенной, имеющей в своём составе антропные системы с антропными компонентами, которыми являются руководители, специалисты, рабочие, и внешнюю среду с такими же антропными компонентами.

Функция антропных систем при управлении техносферной безопасностью определяется Конституцией РФ, федеральными конституционными законами, федеральными законами, актами Президента РФ и Правительства РФ, а также нормативными правовыми актами (НПА), принимаемыми для их исполнения. Сопринадлежность функционирования в системе УТБ является комплексной с преобладанием иерархичности.

Отношения в антропогенной системе, образованной антропными системами и компонентами, имеют сциентный характер. Работник пригоден к деятельности, если степень развития его сциентной системы [3] соответствует сложности задач, решение которых должно быть приемлемо правильным и достаточно точным.

Сциентная система работника готова к правильному и точному взаимодействию в процессе деятельности при выполнении комплекса условий, в том числе следующих: восприятие световых фотонов, отражённых от знаков текста актуального, требующего исполнения, положения НПА, должно сопровождаться транскодированием сциенции и приводить к активации секвентных и рацемусных гностических групп (СГГ и РГГ) нейронов, вокализирующих и имажирующих зрительную сциенцию в троксии и во внутренний образ актуального положения, который вызывает воспитанное ранее чувство ответственности; активность РГГ, имажирующих зрительную сциенцию, должна представлять

аутоактантными паттернами чувства ответственности; аутоактантность паттерна чувства ответственности должна приводить к активации темплатных рацемусно-бихевиоральных групп (РБГ) нейронов, которые должны вызывать необходимые действия; транскодирование зрительной сциенции с активацией СГГ нейронов вокализует троксии в модусе думаемых или произносимых мыслей; когерентная взаимная аутоактантность РГГ и СГГ, обусловленная транскодированием сциенции и определяющая мышление, приводит к правильному пониманию воспринимаемого, на основе которого должны приниматься правильные решения.

Сциентная система работника при восприятии звуковых фононов, возникающих при прослушивании текстов, должна реагировать похожим образом.

Вывод

Глубокое раскрытие содержания отношений в системе управления техносферной безопасностью, охватывающей руководителей, специалистов, рабочих, становится возможным при использовании понятий и положений разновидности системного подхода, именуемой системнологией.

Литература:

1. *Новиков Д.А.* Кибернетика: Навигатор. История кибернетики, современное состояние, перспективы развития. – М.: Ленанд, 2016. – 160 с
 2. *Чернов К.В.* Системнология безопасности. – Иваново: ГОУВПО «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина», 2011. – 196 с.
 3. *Чернов К.В.* Кодорефлексия и когнификация безопасности техногенной деятельности: монография. – М.: Русайнс, 2022. – 188 с.
-