

УДК 614.8.084

Мировоззренческие положения и нейрональность знаний в методологии техносферной безопасности

Чернов Константин Васильевич

sistemnolog@gmail.com

SPIN-код: 8898-9591

ИГЭУ им. В.И. Ленина, Иваново, Россия

Аннотация. Названы ученые-предшественники, на мировоззрении которых основывается разрабатываемая методология безопасности. Показано применение категориального подхода к определению кодорефлексии. Выработаны мировоззренческие положения, включая положение о самоорганизации Универсума. Отмечено, что ментальная кодорефлексия субстратируется на ансамблях клеток головного мозга, а знания предстают совокупностями кодирующих знаков, воспроизводящих познаваемые объекты в его гностических отделах. Показано, что кодирующие знаки преобразуются посредством транскодирования. Высказано утверждение о том, что обучение в области техносферной безопасности должно приводить к формированию устойчивых нейронных ансамблей, адекватно воспроизводящих познаваемое.

Ключевые слова: категория, Универсум, кодорефлексия, кодирующие знаки, нейронные ансамбли, обучение, техносферная безопасность

Введение. Результативность методов познания зависит от того, в какой мере описание познаваемого тождественно познаваемому. Тождественность, или адекватность, метода познания во многом определяется мировоззрением. Предлагаемая методология безопасности базируется на мировоззрении многих ученых-предшественников, среди которых В.И. Вернадский [1], Н.Н. Моисеев [2], В.С. Степин [3], Б.И. Кудрин [4], Д.О. Хебб [5] Мировоззрение относительно теории безопасности должно описываться посредством положений, эффективных при их использовании.

Методы и материалы; результаты. Мировоззренческие положения можно представить обобщенно, применяя категориальный подход, и, как следствие, кратко. Отправная категория, представляющая собой предельно емкое обобщение, — это категория Универсума [2]. Универсум есть все существующее, включая существующее ментально. Универсум является базовой категорией для производных категорий, включая категорию кодорефлексии. Кодорефлексия — воспроизведение каким-либо биотическим формообразованием других формообразований, их взаимовлияния, внешнего окружения, наполнения, эволюционирующее от примитивного воспроизведения до ментального самовоспроизведения [6].

Методология безопасности базируется на нескольких мировоззренческих положениях, включая положение о самоорганизации, в соответствии с которым эволюция биотической составляющей Универсума определяется ее самоорганизацией, обусловленной возникновением и развитием способов кодорефлексии.

Ментальная кодорефлексия субстратируется на ансамблях клеток головного мозга [5–7]. В соответствии со системнологическим и сциологическим методами знания есть совокупности кодирующих вещественно-энергетических знаков (биотической информации или сциенции), воспроизводящих познаваемые объекты в гностических отделах головного мозга [6]. Кодирующими знаками гностического отдела кроме состояния и количества частиц вещества и зарядов становятся стереоформации нейронных ансамблей, определяемые взаимным расположением нейронов и межнейронными синапсами. Преобразование одних разновидностей кодирующих знаков в другие предстает транскодированием. Нужная стереоформация ансамблей, а также их фиксирование, обеспечивается геномным функционированием нейронов, вовлеченных в кодирование.

Заключение. Обучение в области техносферной безопасности должно приводить к формированию устойчивых нейронных ансамблей, адекватно воспроизводящих познаваемое. Понимание познаваемого происходит, если образо-кодирующие и слово-кодирующие знаки сформированных кластерных и цепочечных ансамблей взаимно транскодируются.

Список источников

- [1] Вернадский В.И. *Научная мысль как планетное явление*. Москва, Наука, 1991, 270 с.
- [2] Моисеев Н.Н. *Универсум. Информация. Общество*. Москва, Устойчивый мир, 2001, 200 с.
- [3] Степин В.С., Кузнецова Л.Ф. *Научная картина мира в культуре техногенной цивилизации*. Москва, Институт философии РАН, 1994, 451 с.
- [4] Кудрин Б.И. *Античность. Символизм. Технетика*. Москва, Электрика, 1995, 120 с.
- [5] Hebb D.O. *The organization of behavior. A neuropsychological theory*. London, New York, Chapman & Hall, Wiley, 1949, 335 p.
- [6] Чернов К.В. *Кодорефлексия и когнификация безопасности техногенной деятельности*. Москва, Русайнс, 2024, 188 с.
- [7] Гринфилд С. *Один день из жизни мозга. Нейробиология сознания от рассвета до заката*. Санкт-Петербург, Питер, 2018, 237 с.