

УДК 614

ЛОГИКА И АКСИОЛОГИЯ РИСКА В ГИГИЕНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Креймер М. А.

*ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора, Новосибирск,
Россия e-mail: m.kreimer@ya.ru*

Аннотация. Математические методы применимы в изучении массовых явлений, если распределение носит статистический характер. Для множественных событий в обществе, имеющих качественную оценку нарушения состояния здоровья, предложено использовать правдоподобные рассуждения, логику высказываний и аксиологию о должном и сущем. В совокупности они являются критическим аппаратом снижения неопределенности эмпирического материала.

Ключевые слова: мышление, сознание, должное и сущее, логика высказывания.

Оценка дополнительного риска формирует риск-ориентированное мышление. Такое понимание, данное ГОСТ Р ИСО 9001-2015, снижает качество менеджмента. В стандарте вместо мышления следует рассматривать «сознание» [1, с. 563] – «отнесенность нашего {190 – 191} разума к нашему эго [1, с. 582] – комплексу идей», которое формируется на основе: интуиции [1, с. 526], мышления [1, с. 538], чувств [1, с. 579] и ощущения [1, с. 548]. Мышление является одной из 4-х психологических функций научного суждения [2]. Само суждение возникает при анализе явлений, отнесённых к определенному семейству чисел [3]. Применение логики высказываний оправдано, когда отсутствует статистическое распределение.

Для решения проблем риска в правоведении руководствуются оценкой полноты знаний в виде должного и сущего. Противоречие между ними рассматривается как аксиологическая (ценностная) дистанция полноты доказательства. Санитарное законодательство должно следовать базовым

позициям (убеждениям, воззрениям) права, как «воля цивилизационного сообщества к защите себя от опасностей... движущей силой является воля к жизни, принявшая сверхорганический характер и вид общественной необходимости» [4, с. 620]. Для преодоления информационно-понятийной неопределенности (сумбура) в управлении рисками необходимо использовать логику высказываний и аксиологию о должном и сущем в праве.

Интуиция в формировании должного и сущего для токсикологии.

Разумение интуиции в токсикологии раскрывается логикой высказывания в виде конъюнкции. Двухместная логическая операция считается истинной, если высказывания в токсикологии о дозе и ответе оба истинны. Для получения таких высказываний прямые измерения переводят в статистические распределения, между которыми устанавливается конъюнкция. Для двух элементарных высказываний конъюнкция истинна только в том случае, когда истинны оба высказывания, её образующие и ложны в любых других случаях.

Интуиция в изучении токсикологии – это сущее, как ответ организма в виде 11 аспектов токсичности и биогеохимической деятельности живого вещества. Интуиция в изучении опасности – это должное, отражающее лимитирующие признаки вредности в гигиене, пороговость эффектов, позволяющее прогнозировать гигиенические нормы.

В токсикологии изучаются любые явления, описываемые нормальным законом распределения, под действие которого не попадают риски с частотой менее 2,5%. В то же время риск не входит в число признаков эксперимента, которые представляются в виде универсальных нормированных показателей, например, логарифм доз и пробит ответов.

Мышление в формировании должного и сущего для гигиены.

Разумение мышления в гигиене во взаимосвязи с экономическим и территориальным планированием раскрывается логикой высказывания в виде импликации. Является бинарной логической связкой, формирующей определения различных понятий в виде конструкции «если ..., то...». Первое высказывание принимается на основании санитарных правил и норм, которым

соответствуют мероприятия экономического и территориального планирования. В этом случае «посылка является условием, достаточным для выполнения следствия», Логические конструкции санитарных правил и норм обеспечивают должное.

В Руководстве (Р 1.1.002-96) приведены схемы исследования сущего: 2.1.10. Состояние здоровья населения в связи с состоянием окружающей природной среды и условиями проживания населения; 2.2.9. Состояние здоровья работающих в связи с состоянием производственной среды; 2.3.7. Состояние здоровья населения в связи с состоянием питания; 2.4.8. Состояние здоровья детей и подростков в связи с состоянием среды обитания и условий жизнедеятельности; 2.6.7. Состояние здоровья населения и работающих в связи с воздействием ионизирующего излучения; 3.6. Состояние здоровья населения в связи с {191 – 192} влиянием микробиологического фактора среды обитания человека. Подгруппы Руководства составляют прототипы моделирования зависимостей, как сущее науки о здоровье человека и его расходования. Импликация также играет важную роль в умозаключениях при проведении экспертизы, расследования, обследований и испытаний.

В гигиене нет дополнительных экологических рисков, т. к. рассматриваются явления в пространстве, в отличие от токсикологии, которая изучает эти явления во времени. Для оценки риска нужны границы, в пределах которых возможен счет, которые в гигиене условны относительно потенциальных источников.

Чувство в формировании должного и сущего для медицины. Разумение чувства в медицине в выборе способа оказания помощи раскрывается логикой высказывания в виде дизъюнкции. Мощность высказываний в медицине приведена в Положении о Министерстве здравоохранения Постановление Правительства РФ от 19.06.2012, № 608, в ред. на 21.04.2018. Помимо Положения приведены ссылки на нормативно-правовые акты по организации процедур профилактической и лечебной деятельности, формирующих более 300 высказываний. Должное относится к

врачебной практике. Дизъюнкция является истинной, если хотя бы одно из двух элементарных высказываний, образующих её, истинно. Если ложны оба высказывания, то дизъюнкция принимается ложной. Врач руководствуется такой логикой высказывания в медицине, которая обеспечивает принятие суждения с минимальным риском выбора стратегии действия, как должное. Риск в медицине отражает расходование здоровья, накапливается за все время жизни и прекращается после смерти.

Потребность в сущем может возникнуть по любому направлению профилактической и лечебной деятельности, для чего проводится экспертиза, основой которой является доказательная медицина, а не логика высказываний.

Ощущение в формировании должного и сущего для демографии.

Разумение ощущения в демографии при оценке эффективности здравоохранения и прогнозировании развития общества раскрывается логикой высказывания в виде отрицания. Элементы демографии присутствуют во всех отраслях знания о человеке. Это определено тем, что человек, как счетная единица общества добавляется рождением и уменьшается со смертностью. Параметры оценки риска человека не формируются экспериментом, т.е. измерением. Отрицание – унарная операция, когда истинному высказыванию противопоставляется неистинное высказывание. Такие методы доказательства возможны, если принять что для ощущения нет должного и сущего. Аксиологическая дистанция противоречий не имеет физической размерности доступной для ощущения. Поэтому простой счет прошедших событий или расчет «ожидаемого» риска проверяется путем отрицания высказывания. Логика высказываний способствует построению текста с полным доказательством выводов, не смешивая инструментарий: а) статистика прошедших событий риска, к которым не причастен человек; б) ожидание и расчет риска, который человек может и не закончить. Нельзя быть одновременно подопытным в эксперименте и экспериментатором, что формирует субъективную природу риска, и относительность его измерения.

Список источников

1. Юнг К. Г. Психологические типы. – М.: «Университет. Книга», 1998. – 720.
2. Креймер М. А. Построение методологии научного познания // Вестник СГУГиТ. – 2013. – № 1 (21). – С. 88-104. {192 – 193}
3. Креймер М. А. Методологические проблемы применения математики в здравоохранении // Медицина труда и экология человека. – 2015. – № 4. – С. 149-162.
4. Баченин В. А. Энциклопедия философии и социологии права. – СПб, 2006. – 1093 с.

Сведения об авторе.

ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора, Новосибирск, Россия

Креймер М.А. в.н.с., к.эк.н., доцент

THE LOGIC AND AXIOLOGY OF RISK IN ENVIRONMENTAL HEALTH

Kreimer M. A.

FBSI "Novosibirsk research Institute of hygiene" Rospotrebnadzor, Novosibirsk

Annotation. Mathematical methods are applicable in the study of mass phenomena, if the distribution is statistical in nature. For multiple events in society that have a qualitative assessment of health disorders, it is proposed to use plausible reasoning, logic statements and axiology of the proper and the essence. Together, they are a critical tool for reducing the uncertainty of empirical material. **Key words:** thinking, consciousness, due and existing, logic of statement.

References

1. Jung K. G. (1990) Psihologicheskie tipy [Psychological types]. Universitet. Kniga, 720. [in Russian]
2. Kreymmer M. A. (2013). Construction of methodology scientific cognition. Vestnik SGUGiT [Vestnik SSUGT], 1(21), 88–104 [in Russian].
3. Kreymmer M. A. (2015) Metodological problems of mathematics application in health care. Occupational health and human ecology, 4, 149-162 [in Russian].
4. Bachenin V. A. (2006) Jenciklopedija filosofii i sociologii prava [Encyclopedia of philosophy and sociology of law] SPb, 1093. [in Russian]

Authors.

Kreimer M.A. leading researcher, candidate of economic Sciences, associate Professor

Опубликовано:

Креймер М. А. Логика и аксиология риска в гигиене окружающей среды / Современные проблемы оценки, прогноза и управления экологическими рисками здоровью населения и окружающей среды, пути их рационального решения. Материалы III Международного форума Научного совета Российской Федерации по экологии человека и гигиене окружающей среды. 13-14 декабря 2018 г. Под ред. акад. РАН Ю. А. Рахманина. – М., 2018. – 474 с. (С. 190 – 193).

{190 – 193} страницы в Материалах форума ...

<http://www.sysin.ru/publications/izdaniya-instituta>

<https://elibrary.ru/item.asp?id=37089818>