

УДК 00(082)
ББК 65.26
О 57

Ответственный редактор:
Пилипчук И.Н., кандидат педагогических наук.

О 57
ОБЩЕСТВО, НАУКА И ИННОВАЦИИ: сборник статей Международной научно-практической конференции (04 апреля 2015 г, г. Стерлитамак). - Стерлитамак: РИЦ АМИ, 2015. – 68 с.

ISBN 978-5-9906434-7-5

Настоящий сборник составлен по материалам Международной научно-практической конференции «**ОБЩЕСТВО, НАУКА И ИННОВАЦИИ**», состоявшейся 04 апреля 2015 г. в г. Стерлитамак.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

© ООО «АМИ», 2015
© Коллектив авторов, 2015

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Овчаренко А. Г. д.т.н., профессор
Заболотникова Е. Е. аспирант
БТИ (филиал) ФГБОУ ФПО, «АлтГТУ им. И.И. Ползунова», г.Бийск, РФ

ТОЧНОСТЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ПРЕДПРИЯТИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОСЕТЕЙ

При высокой стоимости экспериментальных данных, или невозможности получения достаточного их количества (как, например, в условиях конкурентного бенчмаркинга в агрессивной гиперконкурентной среде малого бизнеса), высокой зашумленности, неполноте и противоречивости, нейронные модели оказываются более предпочтительными.

Бенчмаркинг, как инструмент улучшения бизнес-процессов, является естественной предпосылкой для нейросетей. Нейросети обучаются на примерах и образцах, поэтому для них абсолютно необходимы базы, содержащие примеры тех систем, модели которых нужно моделировать. Чем больше примеров, чем они точнее и содержательней, тем легче и быстрее построить формальную нейросетевую зависимость.

В статье рассматривается инструмент прогнозирования процессов малого предприятия на примере статистических данных, собранных из документации существующих организаций. При условии достаточной достоверности исходной статистической информации именно комплексный подход позволяет снизить ошибку прогнозирования, т.к. учитывает анализ множества факторов, влияющих на основной прогнозируемый показатель.

На рисунке 1 изображена общая схема прогнозирования на основе нейронной сети, демонстрирующая алгоритм создания и верификации нейронной сети.

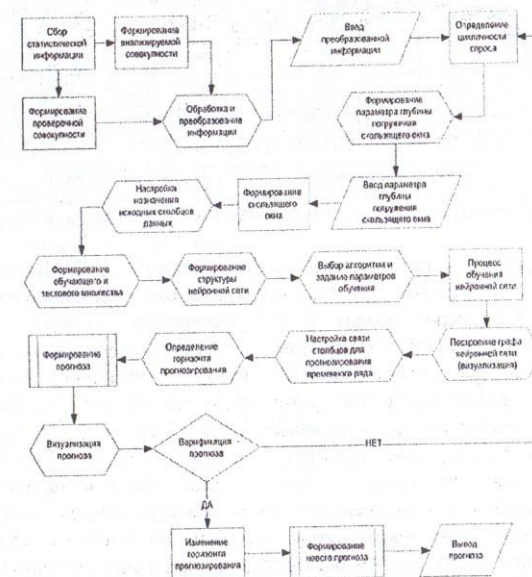


Рисунок 1- Алгоритм прогнозирования на основе нейронной сети

Рахматуллин Р.Р.,
к.ю.н., доцент кафедры
уголовного процесса
и криминалистики Казанского (Приволжского)
Федерального Университета,
г. Казань, Российская Федерация

ПСИХИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТНИКОВ УГОЛОВНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РАЗРЕШЕНИИ КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЙ

В условиях действия нового УПК РФ стремительно набирает обороты реальный состязательный процесс. Принцип состязательности в уголовном процессе подчеркивает допущение ситуации конкуренции, в которой стороны понимают несовместимость позиций, что нередко приводит к противодействию раскрытия преступлений. Не замечать противодействия – это беда для следователя – преступление может остаться нераскрытым, а преступники могут уйти от ответственности. Но видеть в любых действиях (бездействии) стороны защиты в состязательном процессе только противодействие раскрытию преступления с тактических позиций также неверно, это тоже может нанести серьезный вред объективному и всестороннему расследованию преступления.

В целом можно говорить, что лицо, совершивший преступление, всегда вступает в конфликт с законом, в процессе расследования преступления этот конфликт может обрести форму конфликта со следователем, т.е. зачастую его действия ведут к возникновению конфликтной следственной ситуации, причем не всегда одной из ее составляющих является противодействие раскрытию. Иными словами, состязательный процесс в большинстве случаев приводит к конфликту, но не всегда к противодействию. Например, речь может идти о ситуации мнимого конфликта, которая возникает при отсутствии реального конфликта, когда стороны – участники уголовного процесса ошибочно полагают, что между ними действительно существуют конфликтные ситуации и действуют в соответствии с моделью конфликтной ситуации [1, с.7]. Конечно, для следователя в таких ситуациях важно вызвать у оппонента заинтересованность в бесконфликтном общении в процессе работы по делу, и сообща попытаться разобраться в ситуации.

Нередко задача по установлению психологического контакта усложняется, когда на характер и содержание конфликта оказывает влияние психическое расстройство одного из участников уголовного процесса (конечно, речь не идет о профессиональных участниках процесса). Под психическим расстройством, предусмотренным уголовным законом (ст. 21 УК РФ), понимается нарушение деятельности психической сферы человека, на фоне изменения структуры и/или функции головного мозга, возникшее остро или существующее длительно, вследствие чего происходит изменение приспособления человека к социальной среде, изменения привычных форм поведения и осознания действительности [2, с.20]. Наряду с психической болезнью речь здесь идет и о более легких психических расстройствах, именуемых в ст. 21 УК РФ, как «иные болезненные состояния психики».

Распространенность психических расстройств достаточно велика. В России число лиц, страдающих психическими нарушениями, составляет, по различным источникам, около 12-20% от общего числа населения.

В процессе восприятия участником уголовного процесса предметов, явлений, целостных ситуаций объективного мира формируется целостный образ: образ предмета, образ следственной ситуации, образ другого человека и т.д. Наиболее распространенным расстройством восприятия являются *галлюцинации*, когда восприятие возникает без реального объекта (мнимые звуки, запахи и т.д.). Причем галлюцинации для людей, испытывающих их, воспринимаются как истинное, а не нечто воображаемое. Но к галлюцинациям нельзя относить иллюзии, которые возникают чаще всего в состоянии страха или тревожно-подавленного настроения. Например, при аффективных иллюзиях блестящий предмет в руках незнакомца может быть воспринят как нож, а удары металлических предметов друг о друга – как передергивание затвора у оружия. Звуковые (вербальные) иллюзии заключаются в ложном восприятии содержания реального разговора или иного звука (например, свидетель, обратившийся в полицию за защитой, ошибочно принял шум листвы за шаги преследователя).

Под *гиперестезией* понимается снижение порога восприятия, что проявляется своеобразным повышением «чувствительности» рецепторов (например, обычный дневной свет ослепляет, а звук захлопывающейся двери может показаться чрезвычайно громким и т.п.). *Метаморфозия* (от греч. μεταμορφο — «превращать», и οφθαλμος — «зрение») — искажённое восприятие формы, величины, цвета, покоя или движения. Примечателен пример, приведенный в научной литературе. Водитель, имеющий большой стаж безаварийного вождения, совершив правый поворот без видимых причин, совершил наезд на трамвайную остановку – погибли три человека. Свои действия он пояснил тем, что «дорога внезапно повернула вправо и вверх». В ходе проведения судебной экспертизы была выявлена аномалия развития шейного отдела позвоночника, нарушающая кровоснабжение затылочной доли головного мозга, что может вызывать метаморфозию [3, с.11].

Безусловно, следователю не нужно знать в совершенстве физиологию высшей нервной деятельности, нейропсихологию и другие сугубо медицинские термины. Но ему необходимо обладать минимумом специальных знаний в этой сфере, знать методику излечения специальных знаний медицинского характера и использования их при производстве следственных действий, а также при принятии правомерных решений на основании всех материалов уголовного дела.

Список использованной литературы:

1. Драккин Л.Я. Конфликтные ситуации и методы их разрешения в процессе преодоления противодействия расследованию // Преодоление конфликтных ситуаций в процессе раскрытия и расследования преступлений: Сборник научных трудов. – Екатеринбург: Изд-во Уральского юридического института МВД России. – С. 7.
2. Спасенников Б.А., Тихомиров А.Н. Психические расстройства и их уголовно-правовое значение // Российская юстиция. 2014. № 2. С. 20.
3. Спасенников Б.А., Вилкова А.В. Юридическая оценка расстройств восприятия в следственной практике // Российский следователь. 2015. № 3. С. 11.

© Рахматуллин Р.Р., 2015