

X Международная Кондратьевская конференция «Научное наследие Н.Д. Кондратьева
и современность»

АЛГОРИТМ НЕЙРОНОМИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЦИКЛИЧЕСКИХ КРИЗИСОВ И КАТАСТРОФ В СОЦИАЛЬНО-НЕСТАБИЛЬНЫХ РЕГИОНАХ

Ягуткин Сергей Михайлович

E-mail: sergei.yagutkin@yandex.ru

С позиций предмета исследований, категория «алгоритм нейрономического прогнозирования циклических кризисов и катастроф в социально-нестабильных регионах» - это научное обоснование последовательности построения системы взаимосвязанных прогнозно-аналитических моделей, позволяющих на основе многокомпонентного анализа выявить циклически возникающие противоречия и тенденции развития социально-экономических процессов и явлений, диагностировать потенциальные вызовы и угрозы социальной стабильности общества, имитировать ситуации возникновения кризисов, как поворотных точек перехода систем регионального государственного и общественного управления в качественно новое состояние, катастроф, как ситуаций ведущих к смене социально-экономических формаций, и, главное, обосновать, разработать и реализовать программу регионального антикризисного управления, с целью предотвращения фатальных последствий для всего российского общества. В сравнении с методологией действующего прогнозно-аналитического моделирования, методология нейрономического моделирования имеет следующие принципиальные отличия. Во-первых, здесь применяются качественно новые эксклюзивные, самообучающиеся программы с использованием функций человеческого мозга – нейронов. Искусственный интеллект позволяет не только моделировать игровые ситуации основных процессов и явлений сегодняшнего дня, но и преобразовывать действующие модели в качественно новые, которые с учетом тенденций изменения количественных и качественных оценок факторов-аргументов, неизбежно, будут применяться в будущем. В отличие от действующей практики моделирования, здесь с учетом внедрения достижений научно-технического прогресса и неизбежной модернизации процесса общественного воспроизводства, замещаются не только количественные и качественные оценки влияния, но и сами факторы-аргументы, чего прежде никогда не было. Во-вторых, основу нейросетевого моделирования составляют автоматизированные системы обработки информации (АСОИ) и автоматизированные системы управления (АСУ) с выходом в глобальные и региональные коммуникационные сети и, в том числе и internet. Это позволяет с течение короткого промежутка времени, недоступного человеческому мозгу, проделать следующие операции: а) собрать, систематизировать и оценить огромные массивы информации; б) связать в единое целое, на первый, и, зачастую, ошибочный взгляд, незначительные и скрытые процессы; в) оценить возможные варианты последствий их проявления; г) обосновать, принять и реализовать необходимые антикризисные решения. Сегодня, конкурируют между собой уже не люди, не хозяйствующие субъекты, не страны и не континенты и даже не цивилизации, как это было раньше, на предшествующих стадиях развития человеческого общества, а искусственные интеллекты, управляющие не только производственными процессами создания материальных благ, но и скрытно определяющие поведение людей. Искусственные интеллекты, информационно-агрессивного пространства, сегодня формируют и по мере надобности систематизировано переформатируют массовое сознание людей. Отсюда, третье отличие нейрономического моделирования заключается в том, что здесь прогнозируется не развитие производственных процессов в будущем, а поведение основных групп социально-нестабильного населения стремящегося решать свои проблемы за счёт других

групп. Если противоречия между группами носят не антагонистический и разрешимый характер, то нейрономическое моделирование позволяет обосновать все этапы циклических региональных социально-экономических кризисов и антикризисные стратегии их преодоления. Если противоречия носят неразрешимый характер, ведущий к социальной катастрофе и исчезновению одной из социально-нестабильной группы населения региона, например по профессиональному признаку, вследствие внедрения достижений научно-технического прогресса, то нейрономические модели позволяют нивелировать последствия циклических социально-экономических катастроф в регионе. Алгоритм нейрономического прогнозирования циклических кризисов и катастроф в социально-нестабильных регионах предполагает последовательное построение следующей системы взаимосвязанных моделей, направленных на решение взаимосвязанных задач. Первое. Мониторинг, автоматизированный сбор и многофакторная систематизация социально-экономической, научно-технической, политической и прочей информации. Критерияльным нейроном отбора является достоверность источников информации. Не рассматривается информация из недостоверных и сомнительных источников. Второе. Многофакторное игровое моделирование: «ресурсы – выпуск продукции (полезных выгод)». На этом этапе рассчитываются взаимосвязанные биоклиматический и социально-производственный потенциалы региона, при различных сценариях развития. Количество сценариев задаётся органами государственного и общественного управления, но в любом случае их должно быть не менее трёх: оптимистический, пессимистический и вариант наиболее вероятного развития. Третье. Психологическое моделирование борьбы различных групп социально-нестабильного населения за ресурсы, необходимые для решения собственных задач, обоснование антикризисных программ социально-экономического развития региона. При этом, основным направлением нейрономического моделирования является ранняя диагностика и профилактика социально-экономических кризисов и катастроф на ранних этапах их потенциального развития. Таким образом, алгоритм нейрономического прогнозирования циклических кризисов и катастроф в социально-нестабильных регионах предполагает раннюю диагностику и устранение причин негативного их проявления на основе использования моделей с искусственным интеллектом.