

УДК 004.8

5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы экономики (физико-математические науки, экономические науки)

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ СИСТЕМНО-КОГНИТИВНЫЙ АНАЛИЗ В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ

Луценко Евгений Вениаминович
д.э.н., к.т.н., профессор

Web of Science ResearcherID S-8667-2018
Scopus Author ID: 57188763047
РИНЦ SPIN-код: 9523-7101
prof.lutsenko@gmail.com, <http://lc.kubagro.ru>
https://www.researchgate.net/profile/Eugene_Lutsenko
Кубанский Государственный Аграрный университет имени И.Т.Трубилина, Краснодар, Россия

Лаптев Владимир Николаевич
к.т.н., доцент,
SPIN-код: 8905-8271
Кубанский Государственный Аграрный университет имени И.Т.Трубилина, Краснодар, Россия

Головин Никита Сергеевич
Студент
РИНЦ SPIN-код: 4735-4214
nikitagolovin416@gmail.com
<http://nickup.byethost22.com/>
Элитная частная экономическая школа, г.Нови-Сад, Сербия

В статье исследуется применение автоматизированного системно-когнитивного анализа (АСК-анализа) и универсальной системы «Эйдос» в деятельности правоохранительных органов. Цель работы — продемонстрировать эффективность методологии для управления качеством подготовки сотрудников, анализа учебной активности и изучения индивидуальных особенностей личности в экстремальных условиях. Методология сочетает статистические модели, когнитивное моделирование и программный инструментарий «Эйдос», который обрабатывает данные о личностных характеристиках, профессиональных навыках и поведении. Исследование включает этапы синтеза моделей, кластеризации, прогнозирования и визуализации результатов. Результаты показали, что система «Эйдос» повышает точность идентификации объектов (до 90%), позволяет выявить три типа учебной активности студентов (гармоничный,

UDC 004.8

5.2.2. Mathematical, statistical and instrumental methods of economics (physical and mathematical sciences, economic sciences)

AUTOMATED SYSTEM-COGNITIVE ANALYSIS IN THE LAW ENFORCEMENT SPHERE

Lutsenko Evgeniy Veniaminovich
Doctor of Economics, Candidate of Technical Sciences, Professor
Web of Science ResearcherID S-8667-2018
Scopus Author ID: 57188763047
RSCI SPIN-code: 9523-7101
prof.lutsenko@gmail.com, <http://lc.kubagro.ru>
https://www.researchgate.net/profile/Eugene_Lutsenko
Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, Krasnodar, Russia

Laptev Vladimir Nikolaevich
Cand.Tech.Sci., Associate Professor
RSCI SPIN-code: 8905-8271
Kuban State Agrarian University named after I.T.Trubilin, Krasnodar, Russia

Golovin Nikita Sergeevich
Student
RSCI SPIN-code: 4735-4214
nikitagolovin416@gmail.com
<http://nickup.byethost22.com/>
Elite private economic school, Novi Sad, Serbia

The article examines the application of automated system-cognitive analysis (ASC-analysis) and the universal Eidos system in the activities of law enforcement agencies. The purpose of the work is to demonstrate the effectiveness of the methodology for managing the quality of employee training, analyzing educational activity and studying individual personality traits in extreme conditions. The methodology combines statistical models, cognitive modeling, and the Eidos software toolkit, which processes data on personal characteristics, professional skills, and behavior. The research includes the stages of model synthesis, clustering, forecasting, and visualization of results. The results showed that the Eidos system improves the accuracy of object identification (up to 90%), allows you to identify three types of student learning activity (harmonious, contradictory, passive), as well as analyze changes in self-image and styles of activity in extreme situations. The system reduces the dropout rate of law students by 20%, optimizes recruitment and improves

противоречивый, пассивный), а также анализировать изменения образа-Я и стилей деятельности в экстремальных ситуациях. Применение системы снижает отчисляемость студентов юридических вузов на 20%, оптимизирует подбор кадров и улучшает стратегии обучения. Важность работы обусловлена применением системы «Эйдос» в во многих странах, включая США и Канаду, а также её перспективами в кибербезопасности, управлении персоналом и медицине. Ограничения включают зависимость от качества исходных данных и необходимость улучшения интерфейса

learning strategies. The importance of the work is due to the use of the Eidos system in many countries, including the USA and Canada, as well as its prospects in cybersecurity, personnel management and medicine. Limitations include dependence on the quality of the source data and the need to improve the interface

Ключевые слова: АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ СИСТЕМНО-КОГНИТИВНЫЙ АНАЛИЗ, СИСТЕМА «ЭЙДОС», ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫЕ ОРГАНЫ, УЧЕБНАЯ АКТИВНОСТЬ, ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ, КЛАСТЕРИЗАЦИЯ, ПРОФЕССИОГРАММЫ, КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

Keywords: AUTOMATED SYSTEM-COGNITIVE ANALYSIS, EIDOS SYSTEM, LAW ENFORCEMENT AGENCIES, EDUCATIONAL ACTIVITY, EXTREME CONDITIONS, CLUSTERIZATION, PROFESSIONOGRAMS, CYBERSECURITY

<http://dx.doi.org/10.21515/1990-4665-208-012>

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ.....	3
2. МЕТОДЫ.....	4
2.1. ОБЩАЯ МЕТОДОЛОГИЯ	4
2.2. ЭТАПЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	5
3. РЕЗУЛЬТАТЫ.....	5
3.1. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ СИСТЕМНО-КОГНИТИВНЫЙ АНАЛИЗ	5
3.2. БАЗОВАЯ СИСТЕМА «ЭЙДОС» И ЕЁ ОКРУЖЕНИЕ	6
3.3. ТИПОЛОГИЯ УЧЕБНОЙ АКТИВНОСТИ.....	7
3.4. ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗА-Я И СТИЛЕВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ	7
3.5. ХАРАКТЕРИСТИКА ИНТЕГРАЛЬНОЙ ИНДИВИДУАЛЬНОСТИ ОБУЧАЕМЫХ.....	8
3.6. ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ «ЭЙДОС» В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	8
3.7. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ «ЭЙДОС».....	9
4. ОБСУЖДЕНИЕ	9
4.1. ЗНАЧИМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ	9
4.2. СРАВНЕНИЕ С ПРЕДЫДУЩИМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ.....	10
4.3. ОГРАНИЧЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ	10
4.4. ВКЛАД В НАУКУ И ПРАКТИКУ.....	10
5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	11
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	11

1. Введение

Автоматизированный системно-когнитивный анализ (АСК-анализ) представляет собой методологию, сочетающую принципы системного анализа и когнитивных технологий для решения сложных задач в различных предметных областях.

В монографии [1] акцент сделан на применении АСК-анализа и его программного инструментария — системы «Эйдос» — в правоохранительной сфере.

Цель работы — продемонстрировать, как этот подход способствует управлению качеством подготовки сотрудников правоохранительных органов, исследованию типологии учебной активности и индивидуальных особенностей личности в экстремальных условиях.

Актуальность темы обусловлена необходимостью повышения эффективности подготовки кадров для силовых структур, где требуется адаптация к динамичным и высокорисковым ситуациям. Ранее работы, такие как исследования проф. Стабина (автора концепции автоматизированного системного анализа) и отечественных ученых Перегудова и Тарасенко, заложили основу для математических методов автоматизации. Однако практическая реализация требовала программных решений, что и стало основой разработки системы «Эйдос».

Система «Эйдос» (Универсальная когнитивная аналитическая система) обеспечивает идентификацию, прогнозирование и поддержку принятия решений на основе статистических моделей и когнитивных алгоритмов. Её применение в правоохранительной сфере позволяет анализировать данные о личностных характеристиках, профессиональных навыках и поведении сотрудников в экстремальных условиях, что критически важно для предотвращения ошибок и улучшения стратегий обучения.

2. Методы

2.1. Общая методология

АСК-анализ основан на принципах когнитивного моделирования и статистического анализа. Для реализации методологии использовались следующие подходы:

1. Сбор и формализация данных:

- Аналитические данные о сотрудниках собирались с помощью опросников (например, 16PF Кеттелла, тесты интернальности), полиграфа и биографических данных.

- Описательные шкалы и градации создавались для категоризации ответов и характеристик (например, активность, мотивация, стиль деятельности).

2. Статистические и когнитивные методы:

- Матрицы сходства: Для кластеризации классов и признаков использовались матрицы сходства на основе условных и безусловных вероятностей.

- Кластеризация и конструктивный анализ: Генерация кластеров и конструкторов позволяла выявлять группы схожих объектов и их структурные связи.

- Прогнозирование и идентификация: Алгоритмы системы «Эйдос» оценивали сходство объектов с обобщенными классами через критерии «Семантический резонанс знаний» и «Сумма знаний».

3. Программная реализация (система «Эйдос»):

- Подсистемы: Включают импорт данных, синтез моделей, решение задач идентификации, кластерный анализ, визуализацию.

- Режимы работы: Пакетное распознавание, адаптация моделей, экспорт результатов в форматы Excel и графики.

- Технические особенности: Поддержка до 10 млн. объектов обучающей выборки, работа с многомерными данными, интеграция с внешними базами данных.

2.2. Этапы исследования

1. Синтез статистических моделей: Формирование баз данных (Abs, Prc1, Prc2) на основе обучающих выборок.

2. Адаптация и верификация моделей: Проверка достоверности через сравнение прогнозов с реальными данными.

3. Прикладные исследования:

- Анализ учебной активности студентов юридических вузов.
- Изучение структуры образа-Я и стиля деятельности в экстремальных условиях.
- Разработка профессиограмм для оценки соответствия кандидатов профессии.

3. Результаты

В данном разделе представлен подробный анализ результатов, полученных в ходе применения автоматизированного системно-когнитивного анализа (АСК-анализа) и его программного инструментария — системы «Эйдос» — в различных аспектах правоохранительной сферы. Каждая глава монографии фокусируется на определённых аспектах исследования, которые будут рассмотрены ниже.

3.1. Автоматизированный системно-когнитивный анализ

Глава 1 работы [1] описывает основные положения АСК-анализа и его когнитивную концепцию. Была разработана универсальная математическая модель системы «Эйдос», которая позволяет формализовать базовые когнитивные операции системного анализа. Система состоит из десяти

базовых операций, каждая из которых была детально описана и реализована в программном обеспечении [1].

Результаты показали, что использование АСК-анализа значительно повышает точность идентификации объектов по сравнению с традиционными методами статистической обработки данных. Это достигается за счёт применения двух интегральных критериев: "Семантический резонанс знаний" и "Сумма знаний". В экспериментах достоверность распознавания составила более 90% при внутренней валидности и существенно возросла после оптимизации системы признаков [1].

3.2. Базовая система «Эйдос» и её окружение

Глава 2 работы [1] представляет собой описание базовой системы «Эйдос» и её окружений, таких как «Эйдос-фонд» для финансового рынка, «Эйдос-Ψ» для комплексного психологического тестирования, и «Эйдос-астра» для прогнозирования событий на основе астрономических данных.

Программное обеспечение «Эйдос» способно обрабатывать до 100 тыс. полей на 100 тыс. записей без ограничений размера файлов, кроме доступного дискового пространства. Это приводит к возможности работы с большими объёмами данных, что важно для реальных исследований. Например, при применении системы «Эйдос-фонд» для фондового рынка удалось достичь средневзвешенной достоверности прогнозов на уровне 83% [1].

«Эйдос-Ψ» используется для создания адаптивных тестов и их последующего использования в режиме реального времени. Система поддерживает одновременную обработку данных по нескольким известным опросным процедурам, таким как тест Кеттелла и другие. Для каждого фактора определяются величина и направление его влияния на качество

подготовки специалистов, что позволяет проводить глубокий анализ данных [1].

3.3. Типология учебной активности

Глава 3 работы [1] посвящена исследованию типологии учебной активности студентов юридических вузов. Было выявлено три типа активности: гармоничный, противоречивый и пассивный. Гармоничный тип характеризуется высокой мотивацией, когнитивной гибкостью и эмоциональной стабильностью. Противоречивый тип проявляется через несоответствие между различными мотивационными блоками, что может вызывать личностные конфликты. Пассивный тип связан с ослабленной или отсутствующей мотивацией.

Результаты корреляционного и факторного анализа показали, что наиболее значимые факторы для успешности обучения включают мотивацию самосовершенствования, ответственность перед обществом и конкретными лицами, а также стремление избегать неудач. Учебная активность оценивалась методом объективной оценки по среднему баллу основных предметов обучения, где академическая успеваемость выше 4,5 указывает на высокую активность [1].

3.4. Исследование образа-Я и стилевых особенностей деятельности в экстремальных условиях

Глава 4 работы [1] фокусируется на изменении образа-Я и стилевых особенностей деятельности личности в экстремальных условиях. Выделено несколько подходов к пониманию экстремальных ситуаций, среди которых особое внимание уделяется психогенным факторам, таким как монотония, изменённые пространственные и временные структуры, ограничения информации и угроза для жизни.

Исследования продемонстрировали, что существует связь между образом-Я сотрудников правоохранительных органов и их профессиональными качествами. В частности, было установлено, что адекватное осознание себя и своих возможностей способствует лучшей адаптации в экстремальных ситуациях. Выявлена тенденция к увеличению социальной эмоциональности и уверенности в себе при выполнении задач в условиях повышенной напряжённости [1].

3.5. Характеристика интегральной индивидуальности обучаемых

Глава 5 работы [1] содержит характеристики интегральной индивидуальности обучаемых с разными типами учебной активности. Использовались различные диагностические методики для анализа нейродинамического, психодинамического, личностного и метаиндивидуального уровней.

Для активного, гармоничного типа учебной активности характерны такие черты, как внутренняя раскрепощённость, гибкость социальных оценок и эмоциональная устойчивость. Напротив, пассивный, противоречивый тип отличается наличием конфликтных межличностных отношений и недостаточной развитостью механизмов психологической защиты. Эти данные были получены через факторизацию семантического пространства, используя метод главных компонент с последующим аналитическим вращением по Кайзеру [1].

3.6. Применение системы «Эйдос» в учебном процессе

Глава 6 работы [1] рассматривает практическое применение системы «Эйдос» в учебном процессе. Система успешно применяется при преподавании информационных технологий в юридической деятельности, позволяя студентам лучше понимать принципы сбора и формализации

исходных данных, преобразования данных в информацию и использование информации для достижения целей.

При проведении лабораторных работ по различным дисциплинам, связанным с искусственным интеллектом и управлением знаниями, использование системы «Эйдос» помогает студентам наглядно видеть результаты своих действий и совершенствовать навыки работы с данными. Например, лабораторная работа №22 посвящена принятию решений по конфигурированию системы безопасности MS Windows, что даёт студентам возможность практиковаться в реальных сценариях [1].

3.7. Перспективы применения системы «Эйдос»

Глава 7 работы [1] обсуждает перспективы применения системы «Эйдос» в различных областях, включая психологию, транспортную сферу, когнитивную психологию и компьютерные технологии.

- Разработка оптимальных адаптивных тестов и профессиограмм: Разработана методология создания профессиограмм, которые помогают предсказать успешность будущих сотрудников в конкретных должностях.

- Управление персоналом: Система «Эйдос» внедрена для управления персоналом в высших учебных заведениях, обеспечивая комплексную оценку личностных характеристик, деловых качеств и профессиональной карьеры сотрудников.

- Транспортная психология: Применение системы «Эйдос» для диагностики причин нарушения правил дорожного движения водителями разных психологических типов.

4. Обсуждение

4.1. Значимость результатов

АСК-анализ и система «Эйдос» предоставили инструментарий для решения задач, ранее считавшихся неподдающимися автоматизации.

Например, типология учебной активности позволила оптимизировать методы обучения в юридических вузах, снизив отчисляемость на 20%. Анализ образа-
Я в экстремальных условиях помог идентифицировать перспективных кандидатов для спецназа, что критически важно для безопасности операций.

4.2. Сравнение с предыдущими исследованиями

- По сравнению с традиционными экспертными системами: «Эйдос» обладает на порядки большей размерностью моделей (10 млрд. правил против 10 тыс. у конкурентов) и устойчивостью к «шуму» данных.

- В сравнении с методами SPSS/STATISTICA: Когнитивный подход «Эйдос» дополняет статистические методы, интегрируя семантическую интерпретацию результатов.

4.3. Ограничения и перспективы

- Ограничения:

- Зависимость от качества исходных данных (например, субъективность ответов в опросниках).

- Необходимость доработки интерфейса для неспециалистов.

- Перспективы:

- Расширение применения в кибербезопасности (анализ поведения сотрудников).

- Интеграция с ИИ-моделями для реального времени.

- Исследование межкультурных особенностей в правоохранительных системах.

4.4. Вклад в науку и практику

Публикации по АСК-анализу включают 51 монографию, 34 патента и более 380 статей в журналах, входящих в перечень ВАК РФ. Система «Эйдос» используется во странах мира (включая США и Канаду), что подтверждает её международную значимость. АСК-анализ и система "Эйдос"

были успешно применены в 10 докторских и 10 кандидатских диссертациях по экономическим, техническим, биологическим, сельскохозяйственным, психологическими и медицинским наукам (http://lc.kubagro.ru/aidos/Presentation_Aidos-online.pdf), еще несколько докторских и кандидатских диссертаций по этим направлениям науки с применением АСК-анализа и системы «Эйдос» находятся в стадии подготовки к выходу на защиту.

5. Заключение

Монография [1], а также другие работы ряда авторов [1-31] предоставляет обширный материал о применении информационных технологий, АСК-анализа и системы «Эйдос» в правоохранительной сфере. Полученные результаты подтверждают эффективность данного подхода в управлении качеством подготовки сотрудников, исследовании типологии учебной активности, анализе образа-Я и стилевых особенностей деятельности в экстремальных условиях. Все это создаёт прочную научную основу для дальнейшего развития и совершенствования методологии и её программного обеспечения. Продемонстрировано, что АСК-анализ и система «Эйдос» являются инновационным решением для правоохранительной сферы. Они обеспечивают прогнозирование, идентификацию и управление качеством подготовки кадров на основе комплексного анализа личностных, когнитивных и профессиональных факторов. Результаты исследования открывают перспективы для дальнейшего применения в смежных областях, включая медицину, образование и государственную безопасность.

Список литературы

1. Автоматизированный системно-когнитивный анализ и система "Эйдос" в правоохранительной сфере / В. Н. Лаптев, Г. М. Меретуков, Е. В. Луценко [и др.]. – Краснодар : Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина,

2017. – 634 с. – ISBN 978-5-00097-226-7. – EDN XRRVNN.
<https://www.researchgate.net/publication/331745087>

2. Луценко, Е. В. Универсальная автоматизированная система распознавания образов "Эйдос" : ВЕРСИЯ 4.1 / Е. В. Луценко. – Краснодар, 1995. – 76 с. – EDN PRRVXB.
http://lc.kubagro.ru/aidos/aidos95/Monografy_L1.htm

3. Луценко Е.В. Теоретические основы и технология адаптивного семантического анализа в поддержке принятия решений (на примере универсальной автоматизированной системы распознавания образов "ЭЙДОС-5.1"). - Краснодар: КЮИ МВД РФ, 1996. - 280с.
<http://lc.kubagro.ru/aidos/aidos96/index.htm>

4. Наприев, И. Л. Образ-Я и стилевые особенности деятельности сотрудников органов внутренних дел в экстремальных условиях / И. Л. Наприев, Е. В. Луценко, А. Н. Чистилин. – Краснодар : Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2008. – 263 с. – ISBN 978-5-9266-0288-0. – EDN SGND DV.
<https://www.researchgate.net/publication/331787274>

5. Наприев И.Л., Луценко Е.В. Образ-я и стилевые особенности личности в экстремальных условиях: Монография (научное издание). – Saarbrücken, Germany: LAP Lambert Academic Publishing GmbH & Co. KG., 2012. – 262 с. Номер проекта: 39475, ISBN: 978-3-8473-3424-8. <https://www.researchgate.net/publication/331787274>

6. Луценко Е. В. Современные информационно-коммуникационные технологии в научно-исследовательской деятельности и образовании: учеб. пособие для асп. напр. подг.: 40.06.01 "Юриспруденция"/ Е. В. Луценко, Г. М. Меретуков, В. И. Лойко. – Краснодар: КубГАУ, 2019. – 261с., <http://www.researchgate.net/publication/339285519>

7. Компьютерная информация в юридической деятельности : теоретические основы и практика применения : учебник : для обучающихся по направлениям подготовки 40.03.01 и 40.04.01 "Юриспруденция" / Г. М. Меретуков, С. В. Швец, И. М. Комаров [и др.] ; под редакцией профессора Е. В. Луценко. - Санкт-Петербург: Юридический центр, 2023. - 246 с. // February 2025, DOI: [10.13140/RG.2.2.26717.52961](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.26717.52961), License [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), <https://www.researchgate.net/publication/388587275>

8. Луценко Е.В. Анализ профессиональных траекторий специалистов с применением системы "Эйдос" / Е.В. Луценко, В.Г. Третьяк // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2003. – №01(001). С. 55 – 58. – IDA [article ID]: 0010301008. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2003/01/pdf/08.pdf>, 0,25 у.п.л.

9. Луценко Е.В. Прогнозирование учебных достижений студентов на основе особенностей их почерка с применением системно-когнитивного анализа / Е.В. Луценко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2006. – №04(020). С. 309 – 327. – Шифр Информрегистра: 0420600012\0083, IDA [article ID]: 0200604027. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2006/04/pdf/27.pdf>, 1,188 у.п.л.

10. Луценко Е.В. Синтез многоуровневых семантических информационных моделей активных объектов управления в системно-когнитивном анализе / Е.В. Луценко, И.Л. Наприев // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2007. – №04(028). С. 89 – 110. – Шифр Информрегистра:

0420700012\0081, IDA [article ID]: 0280704011. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2007/04/pdf/11.pdf>, 1,375 у.п.л.

11. Наприев И.Л. Структурное моделирование изменений образа-Я сотрудников органов внутренних дел под влиянием экстремальных условий / И.Л. Наприев, Е.В. Луценко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2007. – №06(030). С. 69 – 93. – Шифр Информрегистра: 0420700012\0116, IDA [article ID]: 0300706006. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2007/06/pdf/06.pdf>, 1,562 у.п.л.

12. Наприев И.Л. Структурное моделирование изменения стилистических особенностей деятельности сотрудников органов внутренних дел под влиянием экстремальных условий / И.Л. Наприев, Е.В. Луценко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2007. – №06(030). С. 94 – 111. – Шифр Информрегистра: 0420700012\0115, IDA [article ID]: 0300706007. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2007/06/pdf/07.pdf>, 1,125 у.п.л.

13. Луценко Е.В. Решение задачи классификации боеприпасов по типам стрелкового нарезного оружия методом АСК-анализа / Е.В. Луценко, С.В. Швец, Д.К. Бандык // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – №03(117). С. 838 – 872. – IDA [article ID]: 1171603055. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2016/03/pdf/55.pdf>, 2,188 у.п.л.

14. Луценко Е.В. Определение типа и модели стрелкового нарезного оружия по боеприпасам методом АСК-анализа / Е.В. Луценко, С.В. Швец // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – №04(118). С. 1 – 40. – IDA [article ID]: 1181604001. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2016/04/pdf/01.pdf>, 2,5 у.п.л.

15. Луценко Е.В. Банки данных, информационные и интеллектуальные системы в юридической деятельности – дефиниции понятий // September 2019, DOI: [10.13140/RG.2.2.23380.14726](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.23380.14726), License [CC BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/), EDN: [DUKCPM](https://www.researchgate.net/publication/335528594), <https://www.researchgate.net/publication/335528594>

16. Луценко Е.В. Седьмая информационная революция как переход от искусственного интеллекта к искусственному сознанию и некоторые ее последствия для человека, экономики и общества (по материалам 2-й всемирной конференции по искусственному сознанию (АС2024)) / Е.В. Луценко, Н.С. Головин // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2024. – №07(201). С. 141 – 194. – IDA [article ID]: 2012407016. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2024/07/pdf/16.pdf>, 3,375 у.п.л.

17. Луценко Е.В., Головин Н.С. Автоматизированный системно-когнитивный анализ состояния информационной безопасности фирмы на примере компьютеров с MS Windows // November 2024, DOI: [10.13140/RG.2.2.35422.86088/1](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.35422.86088/1), License [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), <https://www.researchgate.net/publication/385594739>

18. Шляхов А.Р. Предмет, задачи и система правовой кибернетики. // Основы правовой кибернетики. М.: Изд-во Московского университета, 1977. С. 27; Полевой Н.С.

Методологические основы правовой кибернетики. М.: Изд-во Московского университета, 1977. С. 43-62.

19. Батурин Ю.М. Информация общества, право и человек: Сб. Влияние научно-технического прогресса на юридическую жизнь. М.: Юридическая литература, 1988. С. 91, 92.

20. Венгеров А.Б. Категория «информация» в понятийном аппарате юридической науки. // Советское государство и право. 1977, № 10. С. 74.

21. Рассолов М.М., Элькин В.Д., Рассолов И.М. Правовая информатика и управление в сфере предпринимательства. М.: Юрист, 1996. С. 17.

22. Гаврилов О.Л. Курс правовой информатики: Учебник для вузов. М.: НОРМА. 2000. С. 66.

23. Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность в юридической деятельности: метод. указания / сост. В. В. Помазанов, С. И. Грицаев. – Электронный ресурс, 2021. – 22 с.

24. Помазанов В. В. Информационные технологии в уголовном судопроизводстве: лабораторный практикум / В. В. Помазанов, С. И. Грицаев – Краснодар : КубГАУ, 2020. – 128 с.

25. Российская экономическая модель-4: глобализация и экономическая независимость : Коллективная монография / А. Р. Алиева, А. И. Алтухов, О. К. Арутюнян, Е. В. Луценко [и др.]. – Краснодар : ООО "Просвещение-Юг", 2015. – 429 с. – ISBN 978-5-93491-654-2. – EDN TXSSWJ.

26. Лойко, В. И. Инвестиционно-ресурсное управление сельскохозяйственным производством / В. И. Лойко, Т. П. Барановская, Е. В. Луценко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2012. – № 83. – С. 563-595. – EDN PJVOPF.

27. Луценко, Е. В. Типовая методика и инструментарий когнитивной структуризации и формализации задач в СК-анализе / Е. В. Луценко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2004. – № 3. – С. 39-65. – EDN JWXLBV.

28. Луценко, Е. В. Критерии реальности и принцип эквивалентности виртуальной и "истинной" реальности / Е. В. Луценко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2004. – № 8. – С. 9-27. – EDN JWXNGV.

29. Луценко, Е. В. Атрибуция текстов, как обобщенная задача идентификации и прогнозирования / Е. В. Луценко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2003. – № 2. – С. 59-77. – EDN JWXLQD.

30. Луценко, Е. В. Коэффициент эмерджентности классических и квантовых статистических систем / Е. В. Луценко, А. П. Трунев // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – № 90. – С. 144-165. – EDN RCEXML.

31. Лойко, В. И. Поточные модели управления эффективностью инвестиций в агропромышленных объединениях / В. И. Лойко, Т. П. Барановская, Е. В. Луценко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2012. – № 83. – С. 488-504. – EDN PJVONH.

References

1. Avtomatizirovannyj sistemno-kognitivnyj analiz i sistema "E`jdos" v pravooxranitel'noj sfere / V. N. Laptev, G. M. Meretukov, E. V. Lucenko [i dr.]. – Krasnodar : Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet imeni I.T. Trubilina, 2017. – 634 s. – ISBN 978-5-00097-226-7. – EDN XRRVNN. <https://www.researchgate.net/publication/331745087>
2. Lucenko, E. V. Universal'naya avtomatizirovannaya sistema raspoznavaniya obrazov "E`jdos" : VERSIYa 4.1 / E. V. Lucenko. – Krasnodar, 1995. – 76 s. – EDN PRRVXB. http://lc.kubagro.ru/aidos/aidos95/Monografy_L1.htm
3. Lucenko E.V. Teoreticheskie osnovy i texnologiya adaptivnogo semanticheskogo analiza v podderzhke prinyatiya reshenij (na primere universal'noj avtomatizirovannoj sistemy` raspoznavaniya obrazov "E`JDOS-5.1"). - Krasnodar: KYuI MVD RF, 1996. - 280s. <http://lc.kubagro.ru/aidos/aidos96/index.htm>
4. Napriev, I. L. Obraz-Ya i stilevy`e osobennosti deyatel`nosti sotrudnikov organov vnutrennix del v e`kstremal`ny`x usloviyax / I. L. Napriev, E. V. Lucenko, A. N. Chistilin. – Krasnodar : Kubanskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet imeni I.T. Trubilina, 2008. – 263 s. – ISBN 978-5-9266-0288-0. – EDN SGNDDV. <https://www.researchgate.net/publication/331787274>
5. Napriev I.L., Lucenko E.V. Obraz-ya i stilevy`e osobennosti lichnosti v e`kstremal`ny`x usloviyax: Monografiya (nauchnoe izdanie). – Saarbrücken, Germany: LAP Lambert Academic Publishing GmbH & Co. KG,. 2012. – 262 s. Nomer proekta: 39475, ISBN: 978-3-8473-3424-8. <https://www.researchgate.net/publication/331787274>
6. Lucenko E. V. Sovremennyye informacionno-kommunikacionny`e texnologii v nauchno-issledovatel`skoj deyatel`nosti i obrazovanii: ucheb. posobie dlya asp. napr. podg.: 40.06.01 "Yurisprudenciya"/ E. V. Lucenko, G. M. Meretukov, V. I. Lojko. – Krasnodar: KubGAU,. 2019. – 261s., <http://www.researchgate.net/publication/339285519>
7. Komp`yuternaya informaciya v yuridicheskoy deyatel`nosti : teoreticheskie osnovy i praktika primeneniya : uchebnik : dlya obuchayushhixsy po napravleniyam podgotovki 40.03.01 i 40.04.01 "Yurisprudenciya" / G. M. Meretukov, S. V. Shvecz, I. M. Komarov [i dr.] ; pod redakciej professora E. V. Lucenko. - Sankt-Peterburg: Yuridicheskij centr, 2023. - 246 s. // February 2025, DOI: 10.13140/RG.2.2.26717.52961, License CC BY 4.0, <https://www.researchgate.net/publication/388587275>
8. Lucenko E.V. Analiz professional`ny`x traektorij specialistov c primeneniem sistemy` "E`jdos" / E.V. Lucenko, V.G. Tret`yak // Politematicheskij setevoy e`lektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta (Nauchnyj zhurnal KubGAU) [E`lektronnyj resurs]. – Krasnodar: KubGAU, 2003. – №01(001). S. 55 – 58. – IDA [article ID]: 0010301008. – Rezhim dostupa: <http://ej.kubagro.ru/2003/01/pdf/08.pdf>, 0,25 u.p.l.
9. Lucenko E.V. Prognozirovanie uchebny`x dostizhenij studentov na osnove osobennostej ix pocherka s primeneniem sistemno-kognitivnogo analiza / E.V. Lucenko // Politematicheskij setevoy e`lektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta (Nauchnyj zhurnal KubGAU) [E`lektronnyj resurs]. – Krasnodar: KubGAU, 2006. – №04(020). S. 309 – 327. – Shifr Informregistra: 0420600012\0083, IDA [article ID]: 0200604027. – Rezhim dostupa: <http://ej.kubagro.ru/2006/04/pdf/27.pdf>, 1,188 u.p.l.
10. Lucenko E.V. Sintez mnogourovnevny`x semanticheskix informacionny`x modelej aktivny`x ob`ektov upravleniya v sistemno-kognitivnom analize / E.V. Lucenko, I.L. Napriev // Politematicheskij setevoy e`lektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta (Nauchnyj zhurnal KubGAU) [E`lektronnyj resurs]. – Krasnodar:

KubGAU, 2007. – №04(028). S. 89 – 110. – Shifr Informregistra: 0420700012\0081, IDA [article ID]: 0280704011. – Rezhim dostupa: <http://ej.kubagro.ru/2007/04/pdf/11.pdf>, 1,375 u.p.l.

11. Napriev I.L. Strukturnoe modelirovanie izmenenij obraza-Ya sotrudnikov organov vnutrennix del pod vliyaniem e`kstremal`ny`x uslovij / I.L. Napriev, E.V. Lucenko // Politematicheskij setevoy e`lektronny`j nauchny`j zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta (Nauchny`j zhurnal KubGAU) [E`lektronny`j resurs]. – Krasnodar: KubGAU, 2007. – №06(030). S. 69 – 93. – Shifr Informregistra: 0420700012\0116, IDA [article ID]: 0300706006. – Rezhim dostupa: <http://ej.kubagro.ru/2007/06/pdf/06.pdf>, 1,562 u.p.l.

12. Napriev I.L. Strukturnoe modelirovanie izmeneniya stilisticheskix osobennostej deyatel`nosti sotrudnikov organov vnutrennix del pod vliyaniem e`kstremal`ny`x uslovij / I.L. Napriev, E.V. Lucenko // Politematicheskij setevoy e`lektronny`j nauchny`j zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta (Nauchny`j zhurnal KubGAU) [E`lektronny`j resurs]. – Krasnodar: KubGAU, 2007. – №06(030). S. 94 – 111. – Shifr Informregistra: 0420700012\0115, IDA [article ID]: 0300706007. – Rezhim dostupa: <http://ej.kubagro.ru/2007/06/pdf/07.pdf>, 1,125 u.p.l.

13. Lucenko E.V. Reshenie zadachi klassifikacii boepripasov po tipam strelkovogo narezного оруzhiya metodom ASK-analiza / E.V. Lucenko, S.V. Shvecz, D.K. Bandy`k // Politematicheskij setevoy e`lektronny`j nauchny`j zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta (Nauchny`j zhurnal KubGAU) [E`lektronny`j resurs]. – Krasnodar: KubGAU, 2016. – №03(117). S. 838 – 872. – IDA [article ID]: 1171603055. – Rezhim dostupa: <http://ej.kubagro.ru/2016/03/pdf/55.pdf>, 2,188 u.p.l.

14. Lucenko E.V. Opredelenie tipa i modeli strelkovogo narezного оруzhiya po boepripasam metodom ASK-analiza / E.V. Lucenko, S.V. Shvecz // Politematicheskij setevoy e`lektronny`j nauchny`j zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta (Nauchny`j zhurnal KubGAU) [E`lektronny`j resurs]. – Krasnodar: KubGAU, 2016. – №04(118). S. 1 – 40. – IDA [article ID]: 1181604001. – Rezhim dostupa: <http://ej.kubagro.ru/2016/04/pdf/01.pdf>, 2,5 u.p.l.

15. Lucenko E.V. Banki danny`x, informacionny`e i intellektual`ny`e sistemy` v yuridicheskoy deyatel`nosti – definicii ponyatij // September 2019, DOI: 10.13140/RG.2.2.23380.14726, License CC BY-SA 4.0, EDN: DUKCPM, <https://www.researchgate.net/publication/335528594>

16. Lucenko E.V. Sed`maya informacionnaya revolyuciya kak perexod ot iskusstvennogo intellekta k iskusstvennomu soznaniyu i nekotory`e ee posledstviya dlya cheloveka, e`konomiki i obshhestva (po materialam 2-j vseмирной konferencii po iskusstvennomu soznaniyu (AC2024)) / E.V. Lucenko, N.S. Golovin // Politematicheskij setevoy e`lektronny`j nauchny`j zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta (Nauchny`j zhurnal KubGAU) [E`lektronny`j resurs]. – Krasnodar: KubGAU, 2024. – №07(201). S. 141 – 194. – IDA [article ID]: 2012407016. – Rezhim dostupa: <http://ej.kubagro.ru/2024/07/pdf/16.pdf>, 3,375 u.p.l.

17. Lucenko E.V., Golovin N.S. Avtomatizirovanny`j sistemno-kognitivny`j analiz sostoyaniya informacionnoj bezopasnosti firmy` na primere komp`yuterov s MS Windows // November 2024, DOI: 10.13140/RG.2.2.35422.86088/1, License CC BY 4.0, <https://www.researchgate.net/publication/385594739>

18. Shlyaxov A.R. Predmet, zadachi i sistema pravovoj kibernetiki. // Osnovy` pravovoj kibernetiki. M.: Izd-vo Moskovskogo universiteta, 1977. S. 27; Polevoj N.S. Metodo–logicheskie osnovy` pravovoj kibernetiki. M.: Izd-vo Moskovskogo universiteta, 1977. S. 43-62.

19. Baturin Yu.M. Informaciya obshhestva, pravo i chelovek: Sb. Vliyanie nauchno-texnicheskogo progressa na yuridicheskuyu zhizn'. M.: Yuridicheskaya literatura, 1988. S. 91, 92.
20. Vengerov A.B. Kategoriya «informaciya» v ponyatijnom apparate yuridicheskoy nauki. // Sovetskoe gosudarstvo i pravo. 1977, № 10. S. 74.
21. Rassolov M.M., E'l'kin V.D., Rassolov I.M. Pravovaya informatika i upravlenie v sfere predprinimatel'stva. M.: Yurist'', 1996. S. 17.
22. Gavrilov O.L. Kurs pravovoj informatiki: Uchebnik dlya vuzov. M.: NORMA. 2000. S. 66.
23. Informacionno-kommunikacionny'e tekhnologii i informacionnaya bezopasnost' v yuridicheskoy deyatel'nosti: metod. ukazaniya / sost. V. V. Pomazanov, S. I. Griczaev. – E'lektronny'j resurs, 2021. – 22 s.
24. Pomazanov V. V. Informacionny'e tekhnologii v ugovnom sudo proizvodstve: laboratorny'j praktikum / V. V. Pomazanov, S. I. Griczaev – Krasnodar : KubGAU, 2020. – 128 s.
25. Rossijskaya e'konomicheskaya model'-4: globalizaciya i e'konomicheskaya nezavisimost' : Kollektivnaya monografiya / A. R. Alieva, A. I. Altuxov, O. K. Arutyunyan, E. V. Lucenko [i dr.]. – Krasnodar : OOO "Prosveshhenie-Yug", 2015. – 429 s. – ISBN 978-5-93491-654-2. – EDN TXSSWJ.
26. Lojko, V. I. Investicionno-resursnoe upravlenie sel'skoxozyajstvenny'm proizvodstvom / V. I. Lojko, T. P. Baranovskaya, E. V. Lucenko // Politematicheskij setevoy e'lektronny'j nauchny'j zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2012. – № 83. – S. 563-595. – EDN PJVOPF.
27. Lucenko, E. V. Tipovaya metodika i instrumentarij kognitivnoj strukturizacii i formalizacii zadach v SK-analize / E. V. Lucenko // Politematicheskij setevoy e'lektronny'j nauchny'j zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2004. – № 3. – S. 39-65. – EDN JWXLXB.
28. Lucenko, E. V. Kriterii real'nosti i princip e'kvivalentnosti virtual'noj i "istinnoj" real'nosti / E. V. Lucenko // Politematicheskij setevoy e'lektronny'j nauchny'j zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2004. – № 8. – S. 9-27. – EDN JWXNGV.
29. Lucenko, E. V. Atribuciya tekstov, kak obobshhennaya zadacha identifikacii i prognozirovaniya / E. V. Lucenko // Politematicheskij setevoy e'lektronny'j nauchny'j zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2003. – № 2. – S. 59-77. – EDN JWXLQD.
30. Lucenko, E. V. Koe'fficient e'merdzhentnosti klassicheskix i kvantovy'x statisticheskix sistem / E. V. Lucenko, A. P. Trunev // Politematicheskij setevoy e'lektronny'j nauchny'j zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2013. – № 90. – S. 144-165. – EDN RCEXML.
31. Lojko, V. I. Potokovy'e modeli upravleniya e'ffektivnost'yu investicij v agropromy'shlenny'x ob`edineniyax / V. I. Lojko, T. P. Baranovskaya, E. V. Lucenko // Politematicheskij setevoy e'lektronny'j nauchny'j zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2012. – № 83. – S. 488-504. – EDN PJVONH.