

DOI 10.38097/AFA.2022.39.36.012

УДК 004.8

## 11. ВОЗМОЖНОСТИ РОССИЙСКОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ

Чая В.Т., д.э.н., профессор, действительный член РАЕН, директор СРО ААС по взаимодействию с государственными органами, член Правления СРО ААС, председатель Комиссии СРО ААС по контролю качества, член Рабочего органа Совета по аудиторской деятельности, главный научный сотрудник кафедры учета, анализа и аудита экономического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова;  
Чупахина Н.И., д.э.н., профессор кафедры экономики, управления и организации производства Старооскольского технологического института им А.А. Угарова (филиала)  
ФГАОУ ВО "Национальный Исследовательский технологический университет "МИСиС"

Основными задачами цифровой экономики является повышение оперативности и качества обработки информации. Для решения этих задач необходимо изучать и использовать современные цифровые технологии. Одной из самой популярной технологией сегодня является искусственный интеллект и одно из его направлений – искусственные нейронные сети. В статье рассмотрены основные понятия, касающиеся нейросети; перечислены системы интеллектуального анализа данных, в которых можно как создавать модели нейросетей, так и использовать уже созданные модели; показана возможность прогнозирования с использованием аналитической платформы Loginom.

### Литература

1. Программа "Цифровая экономика Российской Федерации" [Электронный ресурс]: Распоряжение Правительства РФ от 28.07.2017 №1632-р. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. ГОСТ Р 59276-2020 Национальный стандарт российской федерации Системы искусственного интеллекта Способы обеспечения доверия Общие положения [Электронный ресурс]: утв. и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 декабря 2020 г. N 1371-ст. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
3. Головкин В.А. Нейросетевые технологии обработки данных: учеб. пособие [Текст] / В.А. Головкин, В.В. Краснопрошин. – Минск: БГУ, 2017. – 263 с.
4. Хайкин С. Нейронные сети [Текст] / С. Хайкин / Полный курс, 2-е издание.: пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2006. – 1104 с.
5. О платформе Loginom [Электронный ресурс] / Loginom: официальный сайт – URL : <https://loginom.ru/platform>

### Ключевые слова

Цифровые технологии; искусственный интеллект; искусственные нейронные сети; прогнозирование; искусственный нейрон; функция активации; сумматор; регрессия; Loginom.

*Чая Владимир Тигранович*

*Чупахина Наталья Ильинична*

### РЕЦЕНЗИЯ

Цифровая экономика создает новые возможности и, вместе с тем, ставит задачи, одна из которых- повышение оперативности и качества обработки информации. Для решения таких задач необходимо изучать и использовать современные цифровые технологии, модели, методы. Но даже самые мощные технологии обработки данных не представляют особой ценности без инструментальной поддержки в виде соответствующего программного обеспечения.

Введение жестких санкций в отношении нашей страны и уход зарубежных IT-компаний дали мощный толчок к импортозамещению программного обеспечения. И целому ряду российских производителей программных продуктов уже удалось создать конкурентоспособные решения, в которых реализованы модели интеллектуального анализа данных. К таким решениям относится аналитическая платформа Loginom, предоставляющая возможности глубокой аналитики и позволяющая принимать управленческие решения, основанные на точной и достоверной информации.

В работе на примере использования компонента Нейросети из раздела Data mining (интеллектуальный анализ данных) показано выполнение анализа и прогнозирования вариантов развития организации. Результаты анализа и прогнозирования важны, например, для составления отчёта после проведения аудиторской проверки. В отчёте аудитор должен отразить профессиональное мнение о том, насколько текущее положение организации устойчиво и каковы перспективы изменения положения организации в будущем.

В работе отражено авторское видение возможностей отечественных аналитических систем, задач, которые стоят перед разработчиками аналитического программного обеспечения.

Работа отвечает требованиям и может быть предложена для публикации в журнале «Аудит и финансовый анализ».

*Ляхова Н.И., д.э.н., профессор, зав. кафедрой «экономики, информатики и математики» ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», филиал, г. Старый Оскол.*