

# Проект «Ковчег знаний МГУ» и новые горизонты отечественной энциклопедистики

академик А. Л. Семенов

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», г. Москва, Российская Федерация

## АННОТАЦИЯ

С 24 по 26 апреля 2024 года в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова прошла Международная научно-практическая конференция «Энциклопедия: вчера, сегодня, завтра». Мероприятие было организовано лабораторией инженерии знаний ИМИСС МГУ при поддержке Междисциплинарной научно-образовательной школы МГУ «Математические методы анализа сложных систем». Особое внимание на конференции уделялось современным подходам к созданию энциклопедий и цифровых платформ фундаментальных знаний, включая крупнейший отечественный проект под научным руководством ректора МГУ академика Виктора Садовничего — Большую российскую энциклопедию. В рамках дискуссий неоднократно отмечалась стратегическая важность инициативы «Ковчег знаний МГУ», которая рассматривается как перспективная информационная система для коллективного формирования и проверки научных данных, способная дополнить и развить лучшие практики отечественной энциклопедистики.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** онтология, информационная система, инженерия знаний, фундаментальные знания, проектирование онтологии, цифровая платформа, информационная система «Ковчег знаний МГУ», Большая российская энциклопедия



В наши дни стремительный рост цифровых потоков информации превращает задачу поиска и систематизации достоверных сведений в серьёзный вызов для научного и образовательного сообщества. Множество открытых ресурсов, в том числе онлайн-энциклопедии, зиждутся на принципах коллективного наполнения, однако сталкиваются с проблемами верификации контента и отсутствия чёткой структуры научных данных. Именно поэтому сегодня особенно остро стоит вопрос о создании устойчивой цифровой экосистемы, которая не только аккумулировала бы знания, но и обеспечивала их надёжное хранение, формализованную структуризацию, а также перспективы дальнейшего развития исследований в различных областях.

В контексте этой повестки особый интерес вызывает проект «Ковчег знаний МГУ» — масштабная инициатива, которую продвигает

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова. По своей сути «Ковчег знаний МГУ» — это концепция долгосрочной национальной платформы, которая ставит перед собой цель **систематизировать и обрабатывать** фундаментальные научные сведения на русском языке, обеспечивая их доступность для исследователей, преподавателей и широкой аудитории. Но главное, эта инициатива существенно выходит за рамки привычной «цифровой библиотеки» или «онлайн-энциклопедии».

## СУЩНОСТЬ И ЗАМЫСЕЛ

Ключевым принципом «Ковчег знаний МГУ» является **преемственность** энциклопедической традиции и её слияние с передовыми технологиями. Организаторы опираются на онтологический подход к представлению научных данных: создаётся своего рода «каркас» из терминов и понятий, где каждая дисциплина получает возможность формализованно описывать свои объекты, связав их с общей семантической моделью. Такая единая онтологическая структура, основанная на многоуровневой системе верификации, призвана обеспечить машиночитаемость информации и более глубокий анализ больших массивов научных текстов.

Важную роль играют технологии искусственного интеллекта и обработки естественного языка. Они, в частности, позволяют автоматически классифицировать и аннотировать материалы, находить малозаметные логические связи между публикациями и аккуратно формировать корпуса знаний для разных типов пользователей. Таким образом, в фокусе проекта — не просто накопление статей, а **продвинутая аналитика** в духе «инженерии знаний».

## НАУЧНАЯ ДОСТОВЕРНОСТЬ И ВЕРИФИКАЦИЯ

В эпоху «постправды» и информационной перегрузки любой мас-

штабный проект, претендующий на роль опорного ресурса, обязан уделять первостепенное внимание проверке достоверности сведений. В основе «Ковчег знаний» лежит **многоуровневая система экспертной оценки**, совмещающая рецензирование со стороны академических специалистов и автоматизированные инструменты контроля качества контента. Задача разработчиков проекта — создать механизм, который позволит быстро выявлять недостоверные сведения и корректировать их на основе авторитетных источников, не нарушая при этом открытости и научной дискуссии.

## СИНЕРГИЯ С ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ПРИОРИТЕТАМИ

Во многом «Ковчег знаний МГУ» отражает запрос на укрепление технологического суверенитета: формирование собственной базы верифицированных данных снижает зависимость от внешних цифровых платформ и зарубежных массивов научной информации. Проект активно поддерживает приоритеты государственной политики, направленные на развитие отечественных компетенций в сфере искусственного интеллекта, цифровизации образования, а также сохранение культурно-научного наследия. Использование национальной языковой базы, фокус на российском научном контенте и адаптация современных онтологических методов под наши реалии делают «Ковчег знаний МГУ» системообразующим блоком, который может помочь формировать сквозную цифровую среду знаний.

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

Одной из важнейших целей проекта является **расширение образовательных возможностей** для студентов и аспирантов, в том числе из регионов. Нали-

чие единой платформы с открытым и структурированным доступом к научным данным позволит разрабатывать спецкурсы по аналитике больших данных, по семантическому моделированию, по практической работе с корпусами текстов. Предполагается и интеграция «Ковчег знаний МГУ» в практико-ориентированные форматы обучения (виртуальные лаборатории, семинары, научные проекты), что поднимет уровень подготовки кадров и усилит интерес студентов к исследовательской деятельности.

Кроме того, планируется, что «Ковчег знаний МГУ» станет базой для крупных **аналитических центров**, способных осуществлять форсайт-исследования и экспертные оценки для органов государственной власти и иных заинтересованных организаций. С помощью внедрения инструментов машинного обучения такие центры смогут выявлять новые тренды, отслеживать междисциплинарные связи и давать научно обоснованные рекомендации по перспективам развития конкретных направлений.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

«Ковчег знаний МГУ» представляет собой яркий пример того, как в России формируется инновационная экосистема, направленная на качественно новый этап в **энциклопедическом деле и управлении научными знаниями**. Его реализация может существенно усилить взаимодействие между учёными разных дисциплин, предоставить механизм для взвешиваемой верификации информации и послужить толчком к развитию отечественных ИИ-технологий. В конечном итоге именно подобные комплексные решения — с акцентом на достоверность, технологическую глубину и национальный интерес — позволят укрепить позиции науки, образования и интеллектуальной культуры России в стремительно меняющемся мире.