

1. Лазаревич А.А. Глобальная информационная эпоха // Грядущее информационное общество / А.А. Лазаревич [и др.]. – Минск: Белорус.наука, 2006.

УДК 004.8

## **Мышление и искусственный интеллект**

Струтинская Н.В.

Белорусский национальный технический университет

Создание искусственного интеллекта связано с изучением естественного интеллекта. Такой подход к проблеме создания искусственного интеллекта доминировал первоначально.

На более ранних этапах интеллект человека исследовался в русле философии и логики. Представленная в логике модель мышления была использована при создании вычислительных и интеллектуальных систем. В 1960-х годах появилась когнитивная психология, проблематика которой связана с созданием и развитием искусственного интеллекта.

Многие психологи исследовали мышление и связанные с ним факторы. Ф. Джонсон-Лэрд исследовал функционирование умственных моделей в решении силлогизмов и в формировании дедуктивного вывода. Его исследования показали, что люди при решении силлогизмов больше опираются на правдоподобие вывода, чем логическую строгость [1].

В системах искусственного интеллекта в той или иной степени реализуются модели, полученные при исследовании естественного интеллекта. Несмотря на годы исследований, проблема мышления, его структура и особенности функционирования, все еще не изучена в значительной мере. Современные исследования, их междисциплинарный характер позволяет полнее представить и исследовать проблему мышления.

Успех в развитии систем искусственного интеллекта в значительной мере связан с нахождением разнообразных подходов при решении поставленных задач. Многие из этих решений являются очень далекими подобиями моделей естественного мышления и, по сути, являются оригинальными разработками в области информатики.

## Литература

1. Фаликман, М. Исследования мышления в когнитивной психологии/М. Фаликман//postnauka.ru [Эл.ресурс] – 07.12.2015. – Режим доступа: <https://postnauka.ru/video/56044>. - Дата доступа: 06.12.2018.

### Логика как наука и учебная дисциплина в контексте проблем информационной безопасности

Терлюкевич И. И., Мушинский Н.И.

Белорусский национальный технический университет

Проблемы *информационной безопасности* играют важную роль в условиях научно-технического переворота современности. В своей повседневной жизни и профессиональной деятельности человек постоянно сталкивается с новейшими *информационными технологиями*. По большей части они оказывают положительное воздействие: облегчают поиск необходимых сведений по самым разным конкретным вопросам, делают более эффективным процесс коммуникации и т.п. Тем не менее, с этим положительным результатом вполне соизмеримы разные формы негативного воздействия на личность, своего рода «побочные результаты» произошедшего *информационного переворота*. Сюда относятся навязчивая «спам»-реклама, не соответствующая реальной пользе потребительского продукта; деструктивная пропаганда со стороны неорелигиозных сект, бесконтрольно распространяющих идеи экстремизма и расовой ненависти, часто тоже выступающая как вид экономического мошенничества; тенденциозная политическая агитация, разного рода «фэйковые новости» и «гибридные войны», призванные воздействовать на не критическое массовое сознание, нечестным путём перенаправить общественное мнение в пользу той или иной партии или идеологической доктрины. Преодолеть подобные риски и угрозы, выработать устойчивый общезначимый критерий *справедливости* способно только *критическое мышление* каждого отдельного человека. Особенно это важно для технического специалиста высшей квалификации, обладающего потенциально опасными знаниями и умениями в области, например, горно-взрывного дела, электронных охранных систем и т.п. Чтобы