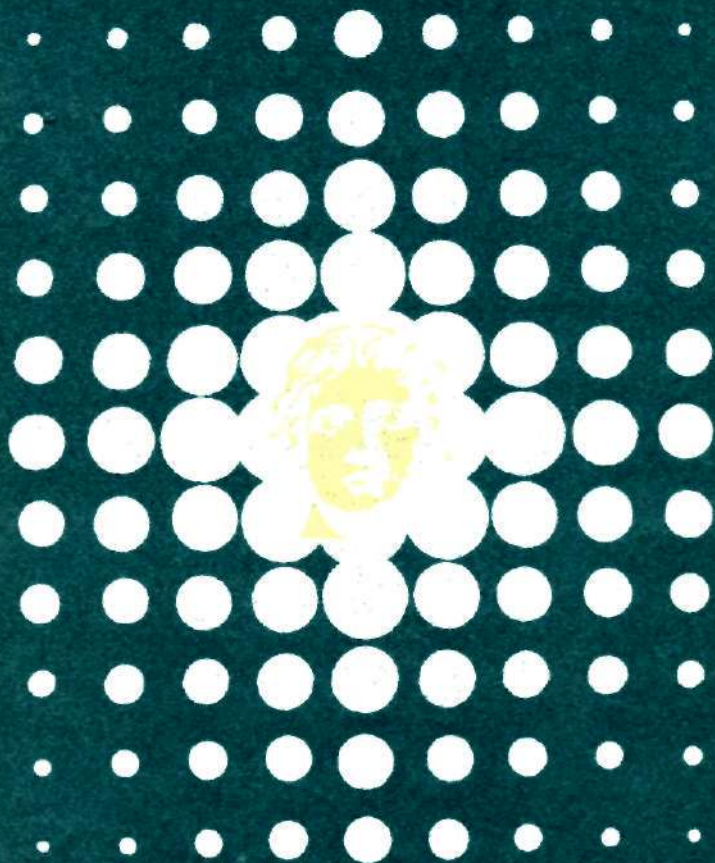


62-506.2

Б80

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

# БУДУЩЕЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА



·НАУКА·

62-508.2

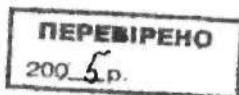
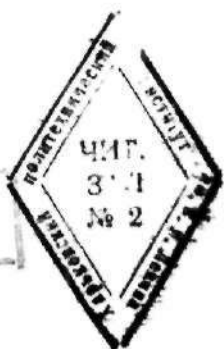
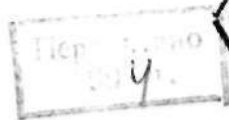
Б90

# БУДУЩЕЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

056 -  
1488075



Москва  
· НАУКА ·  
1991



УДК 51 : 57.591

Будущее искусственного интеллекта. — М.: Наука, 1991. — 302 с.

ISBN 5—02—006697—4

Книга представляет собой сборник статей и высказываний отечественных и зарубежных ученых, в которых рассматриваются искусственный интеллект в разных аспектах и перспективы развития этой важной области информатики.

Для широкой аудитории читателей, интересующихся вычислительной техникой, информатикой, проблемами компьютеризации.

Редакторы-составители:

К. Е. ЛЕВИТИН, Д. А. ПОСПЕЛОВ

Рецензент К. ХОРОШЕВСКИЙ

Б  $\frac{1402070000-219}{054(02)-91}$  45-НП-91

ISBN 5—02—006697—4

© Издательство «Наука», 1991

# СОДЕРЖАНИЕ

Миннисповідь составителей книги . . . . .	3
---	---

## I ЧАСТЬ

---

Что такое искусственный интеллект? . . . . .	5
Является ли искусственный интеллект наукой? . . . . .	20
Как развивалась наука об искусственном интеллекте . . . . .	31
«Детство» искусственного интеллекта . . . . .	42
На пути к созданию теории . . . . .	66
Искусственный интеллект становится производительной силой . . . . .	89
Структура искусственного интеллекта, как ее видят специалисты	112
Смена парадигм . . . . .	122
От вывода к обоснованию . . . . .	123
Ближайшие задачи компьютерной логики . . . . .	130
От обоснования к оправданию . . . . .	132
Можно ли понимать тексты? . . . . .	134
Ближайшие задачи компьютерной лингвистики . . . . .	136
Когнитивная графика — новое окно в мир . . . . .	138
Ближайшие задачи иконки . . . . .	142
Можно ли вербализовать невербализованное? . . . . .	146
Как же будут развиваться системы искусственного интеллекта . . . . .	149
Социальные последствия интеллектуализации . . . . .	152

## II ЧАСТЬ

---

<i>Финн В. К.</i> Интеллектуальные системы: проблемы их развития и социальные последствия . . . . .	157
<i>Загрляский Б. А.</i> «Мнимая величина» . . . . .	177
<i>Зинченко В. П.</i> Искусственный интеллект и парадоксы психологии . . . . .	185
<i>Тихомиров О. К.</i> Искусственный интеллект: взгляд психолога . . . . .	193
<i>Ботвинник М. М.</i> Может ли искусственный интеллект быть умнее своего создателя? . . . . .	194
<i>Звягинцев В. А.</i> Искусственный интеллект и вторая компьютерная революция . . . . .	196
<i>Лавров С. С.</i> Интеллект искусственный и естественный . . . . .	199
«Пожизненный партнер» (беседа с академиком А. П. Ершовым) . . . . .	202
<i>Кузин Л. Т.</i> Третья по счету индустрия . . . . .	212
«Десять лет спустя» (Интервью с Д. Мичи) . . . . .	213

Сергеев В. М. Искусственный интеллект: опыт философского осмысления . . . . .	216
Левитин К. Е. «Познать самого себя» . . . . . (из разговоров с М. Сомальвики) . . . . .	242
Миклошко Я. Искусственный интеллект, параллельные ЭВМ и параллельные вычисления . . . . .	244
Зенкин А. А. Когнитивная компьютерная графика и научное творчество . . . . .	269
Вайтершиц М. Параллельные алгоритмы . . . . .	289