

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
ЧАСТЬ I. ФОРМИРОВАНИЕ ОБРАЗА-АЛГОРИТМА КАК МЕХАНИЗМА ДЕЙСТВИЯ РУКИ	12
ГЛАВА 1. Три исходных наблюдения. Представление об Образе-Алгоритме и Базисных Действиях человека	12
НАБЛЮДЕНИЕ 1. Базисные Действия	12
НАБЛЮДЕНИЕ 2. Образы-Алгоритмы.....	15
НАБЛЮДЕНИЕ 3. «Чистые» Действия руки ребенка в отношении предметов	17
Строгое понимание Действия руки	19
Образ-Алгоритм	22
Единичное Базисное Действие	28
ГЛАВА 2. Представление об уровнях Нейрореальности мозга	32
Три уровня Нейрореальности мозга	32
Уровень 1 Нейрореальности мозга.....	33
Уровни 2, 3 Нейрореальности мозга	33
Происхождение психических образов от образов-Алгоритмов.....	34
Механизмы Базисных Действий.....	35
ГЛАВА 3. Образы-Алгоритмы 1, 2, 3 этапов.....	36
Образы-Алгоритмы и Единичные Базисные Действия 1-го этапа «Приблизить» и «Удалить».....	36
Образы-Алгоритмы и Единичные Базисные Действия 2-го этапа «Соединить» и «Разделить»	43
Образы-Алгоритмы и Единичные Базисные Действия 3-го этапа «Объединить» и «Разъединить»	46
ГЛАВА 4. Повторение «чужого» Действия руки	51
Повторение Действия руки другого человека	51
Как Действие руки матери становится собственным Действием руки ребенка	54
ГЛАВА 5. Формирование абстрактных образов и познание предметов	57
Происхождение абстрактных образов от Образа-Алгоритма. Образная Общеформа	57
Суперобщформа	59
Формирование Образа-Алгоритма Простого Действия	59
Формирование Образа-Алгоритма Функции Предмета	61

ЧАСТЬ II. ВЫРАБАТЫВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ДЕЙСТВИЙ РУКИ ПРЕДМЕТАМИ СЧЕТА. ФОРМИРОВАНИЕ И ЗНАЧЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗА-АЛГОРИТМА	65
ГЛАВА 1. Математические Действия и Образы-Алгоритмы.....	65
Предварительные замечания.....	65
Общие представления об Образной Математической Системе, числе, Математическом Образе-Алгоритме.....	68
Математическая Суперобщформа	71
ГЛАВА 2. Полное математическое Действие	75
Полное Математическое Действие и Система Вычисления Математического Действия	75
А. Приведение Математического Действия к натуральному виду	76
Б. Общее представление о Полном Мат.Действии	78
В. Вычисление Полных Математических Действий «Сложение», «Вычитание», «Умножение», «Деление»	80
1. Мат.Действие «Сложение»	80
2. Мат.Действие «Вычитание»	86
3. Мат.Действие «Умножение»	90
4. Мат.Действие «Деление».....	95
Г. Вычисление Мат.Действий с многозначными числами при многократном обращении к Полным Математическим Действиям.....	101
ГЛАВА 3. Физическое явление и математическая формула физического явления.....	105
Выделение во внешнем мире физического явления. Формирование математической формулы для описания явления физического мира	105
Значение представления об Образе-Алгоритме для Полного познания фрагмента физического мира.....	114
Вычисление математических формул и выражений	116
Математическая формула (выражение) как единый паттерн абстрактных Действий руки предметом.....	118
Последовательность событий вычисления Математической формулы (выражения) в Образной математической Системе	122
ГЛАВА 4. Описание Математических Действий «Сложение», «Вычитание, «Умножение», «Деление». Знак «Равенства»	124
1. Математические Действия «Сложение» и «Вычитание».....	124
2. Математическое Действие «Умножение»	130

3. Математическое Действие «Деление»	137
4. Описание математического знака «Равенства» (=)	140
5. Почему существует всего четыре основных Математических Действия: «Сложение», «Вычитание», «Умножение», «Деление»	143
Краткое повторение и заключение	150
Литература	159
Summary.....	163