# УПРАВЛЕНИЕ ПОВЕДЕНИЕМ КАК ФУНКЦИЯ СОЗНАНИЯ. II. СЕМАНТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ И СИНТЕЗ ПЛАНА\*

# © 2015 г. Г.С. Осипов, А.И. Панов, Н.В. Чудова

Москва, Институт системного анализа РАН

Рассматривается семантический уровень описания функций, которые в психологии принято относить к функциям сознания и самосознания. Исследуется механизм работы компонент знака, введённых в первой части статьи. С использованием введённого описания семантического уровня исследуется сходимость основного итерационного процесса образования знака — связывания образной компоненты знака и его значения. Введение алгоритмов работы компонент знака позволяет построить алгоритм процесса синтеза плана поведения, а также построить новую архитектуру интеллектуальных агентов, обладающих, в частности, способностями к распределению ролей в коалициях.

Введение. Связь с первой статьёй [1]. Напомнить про строение знака и нейрофизиологические исследования.

### 1. Семантические уровень.

- 1.1. Определение компонент знака.
- 1.2. Семантика обобщения.
- 2. Алгоритм образования знака.
- **3. Алгоритм планирования.** Планом Plan будем называть такую последовательность пар «ситуация действие» , в которой.

Целевая ситуация строится исходя из образа действия, связанного с личностным смыслом, который был определён в процессе целеполагания для целевого знака.

### Заключение.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Осипов Г. С., Панов А. И., Чудова Н. В. Управление поведением как функция сознания. І. Картина мира и целеполагание // Известия РАН. Теория и системы управления. — 2014. —  $\mathbb{N}$  4. — С. 83–96.

<sup>\*</sup>Работа выполнена при поддержке РНФ (грант № 14-11-00692).

## $\overline{\mathbf{1}}$ Алгоритм $\mathfrak{A}_{beh}$

**Вход:** начальная ситуация  $F_{sit}$ , целевая ситуация  $F_{goal}$ , функция оценки  $\Phi_a$ ; **Выход:** план Plan;

```
1: Plan = \varnothing; i = 0;
2: \Delta^{(i)} = F_{sit} \setminus F_{goal}; // текущая невязка состояний
3: F_{goal}^{(i)} = F_{goal}; // текущая подцель
4: пока \Delta^{(i)} \neq \varnothing
5: F_p^{(i)} = \{f: f = \underset{f_p \in F_{sit}}{\arg\min}(|F_A(f_p) \setminus \Delta^{(i)}|)\}; // находим множество наиболее подходящих действий
6: F_a^{(i)} = \varnothing; // текущее множестов личностных смыслов
7: для всех f_p \in F_p^{(i)}
8: F_a^{(i)} = F_a^{(i)} \cup \{\text{INTERIOR}(f_p)\}; // интериоризация значения
9: f_a = \Phi_a(F_a^{(i)}, f_{goal}); // выбор предпочитаемого личностного смысла
10: если F_C(f_a) \subseteq F_{sit} то
11: вернуть Plan; // построена цепочка применимых действий — план построен
12: иначе
13: Plan = \{f_a\} \cup Plan; // добавляем текущее действие в план
```