

Алгоритм процесса планирования поведения в знаковой картине мира.

```
Алгоритм MAP-planner
Require: начальная ситуация S_{st}, знак мотива s_{qoal} и связанный с ним
     личностный смысл a_{qoal}, функция оценки \Phi_a;
Ensure: план Plan;
 1: F_{st} = \bigcup \{f(s)\};
                                  // множество признаков начальной ситуации
              s \in S_{st}
 2: Plan = PLANNING(\emptyset, \{f(s_{goal})\}, \{a_{goal}\});
 3: function PLANNING(Plan, F_{cur}, A_{forw})
          A_{forw} = \Phi_a(A_{forw}, s_{goal}); \hspace{0.5cm} // выбор предпочитаемых действий
          F_{cond} = \bigcup
                      a \in \tilde{A}_{forw}
          F_{next} = F_{cur} \cup F_{cond} \setminus \bigcup_{a \in \tilde{A}_{form}} F_A(a); // следующая ситуация планирова-
          if F_{next} \subseteq F_{st} then
 7:
               \mathbf{return} \; Plan \cup \hat{A}_{forw}; \;\;\; // возвращаем обновленный план
 8:
 9:
               if F_{next} = F_{cur} then
10:
11:
                    return невозможно построить план;
               else
12:
                    \Delta = F_{next} \setminus F_{st}; // текущее рассогласование состояний
13:
                    M_{next} = \{ \mu_i | \mu_i \in m(f), f \in F_{next}, F_D(\mu) \cap \Delta = \emptyset \};
14:
                                                               \left\{ \left| \bigcup_{\mu \in M_{forw}} (F_A(\mu) \setminus \Delta) \right| \to \left| \bigcap_{\mu \in M_{forw}} (F_A(\mu) \setminus \Delta) \right| \to \right.
                    M_{forw} \subseteq M_{next} такое, что
15:
     // решение оптимизационной задачи
                                   \{Interior(\mu)\}; // текущее множестов личност-
16:
                    A_{next} =
                                \mu \in M_{forw}
     ных смыслов
                    for all \mathbf{do}\alpha_i \in A_{next}
17:
                         if \exists \alpha_k \in A_{next} такой, что \alpha_k \neq \alpha_i и \alpha_k конфликтует с \alpha_i
18:
     then
                              \alpha_{del} = \arg\min |F_A(\alpha) \setminus \Delta|;
19:
                                        \alpha \in \{\alpha_k, \alpha_j\}
20 \cdot
                              A_{next} = A_{next} \setminus \{\alpha_{del}\}; // удаляем конфликтующие при-
     знаки
                    return PLANNING(Plan, F_{next}, A_{next});
21:
```