

# О ПРОСТОМ РЕШЕНИИ ОДНОГО КЛАССА $NP$ -ТРУДНЫХ ЗАДАЧ<sup>1</sup>

Н.Е. Комар-Северный

*Институт северного снегозадержания, Кулёминскград*

*e-mail: kms@ins.klmsk.ru*

В докладе рассматривается задача оптимальной слабо условно неустойчивой нейтрализации случайно блуждающего медведя-шатуна. Известно (см. [1]), что в силу случайности и строгой неадекватности объекта нейтрализации данная задача относится к классу  $NP$ -трудных. Однако, как недавно было показано в [2], данная задача решается не более, чем за полином выстрелов из обыкновенной российской рогатки, надо только попасть объекту нейтрализации в нос с вероятностью единица.

Ранее этот результат был установлен для двух классов задач: для обычных бурых медведей и медведей гризли. Остаётся открытым вопрос относительно белых медведей, поскольку белый медведь обычно прикрывает нос лапой.

В данной работе автору удалось развить методику, предложенную в [2] для решения задачи нейтрализации африканского буйвола, искусанного мухами цеце. Теоретической основой предлагаемого подхода служит известная теорема существования Станислава Ежи Леца.

**Теорема.** *Всегда найдётся какой-либо эскимос, который будет учить конголезца, как справляться с жарой.*

В конце доклада проводится показательный численный эксперимент с настоящими мухами цеце и японским роботом-буйволом. Рогатки слушателям будут выданы за 5 минут до доклада. Для получения рогатки необходимо предъявить страховой полис.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Н.Е. Комар-Северный *Нейтрализация негабаритных объектов  $NP$ -трудна*. Кулёминск: ИСЗ, 2005, 121 с.
2. П.П. Шариков  *$P = NP$  или как нейтрализовать медведя из рогатки*. — Известия нескопус и невебофсайенс. — 2013, т.3, №4, с. 1-2.

---

<sup>1</sup>Работа выполнена при поддержке Независимого фонда (проект 03)