Моделирование процесса остывания тела путем теплообмена через границу раздела двух сред

Код программы (на языке С++):

```
#include <iostream>
#include <cmath>
#include <locale.h>
using namespace std;
const float r=0.0373, Ts=22, T0=83;
int main()
  setlocale(LC_ALL,"");
  int t=0;
  float t1,T=54;
  t1=-1/r*log((T-Ts)/(T0-Ts));
  cout \ll "| t | T | \n";
  cout.precision(2);
  do
  {
    T=Ts-(Ts-T0)*exp(-r*t);
    cout << "| ";
    cout.width(2);
    cout << left << t << " | ";
    cout.width(4);
    cout << fixed << T << " |\n";
    t++;
  while(t<t1);
  cin.get();
  return 0;
```

Результат:

t	T
0	83.00
1 1	80.77
2	78.61
j 3	76.54
4	74.55
5	72.62
6	70.77
7	68.98
8	67.26
9	65.61
10	64.01
11	62.47
12	60.99
13	59.56
14	58.19
15	56.86
16	55.58
17	54.36