**Задача 2**

Определить изменения в деловой активности и концентрацию предприятий на отраслевом рынке. Рассчитать доли рынка, дисперсию рыночных долей и индекс концентрации, индекс Херфендаля-Хиршмана по предприятиям отрасли. Сделать выводы.

Решение:

1) Y (доли рынка) = (½\*x1+x2+x3+x4+x5+x6+x7+x8+x9+½\*x10)/(n-1)

Y1 = ( ½\*5,47 + 9,30 + 24,35 + 14,50 + 4,10 + 6,29 + 12,31 + 6,57 + 3,68 + ½\*13,41)/(n-1) = 90,54/(10-1) = 10,06

Y2 = (½\*4,98 + 9,08 + 22,25 + 14,93 + 5,56 + 9,08 + 12,59 + 6,15 + 1,34 + ½\*14,05)/(n-1) = 90,495/9 = 10,055

2) σ2 (дисперсия ) = (Yi - Y)2/n

σ2 1 = (24,35 – 10,06)2 /10 = 36,45

σ2 2 = (22,35 – 10,055)2/10 = 33,39

3) HH (индекс концентрации) = n \* σ2 + 1/n

HH1 = 10 \* 36,45 + 1/10 = 364,6% = 3,646 >1

HH2 = 10 \* 33,39 + 1/10 = 334 % = 3,34 >1

4) C (индекс Херфендаля-Хиршмана) = ∑maxYi

C1 = 24,35 + 13,41 + 14,50 = 52,26%

C2 = 22,25 + 14,93 + 14,05 = 51,23 %

Выводы:

В прошлом году HH1=3,646 > 1, что свидетельствует о невысокой концентрации на рынке, основные доли рынка занимают несколько крупных фирм, а остальные фирмы охватывают очень маленький сегмент рынка. В отчётном году HH2= 3,34 > 1, что свидетельствует о незначительном уменьшении концентрации на рынке.

Индекс концентрации в прошлом году = 52,26, это говорит о том, что 3 крупные фирмы занимают более 52% от всего рынка, а значит рынок далёк от состояния совершенной конкуренции, а в отчётном году индекс концентрации равен 51,23, в этом случае, ситуация на рынке тоже очень далека от состояния совершенной конкуренции, т. к. 3 фирмы из 10 контролируют более 51% рынка. Дисперсия рыночных долей свидетельствует об увеличении неравномерности распределения долей, а значит об увеличении конкуренции на рынке.