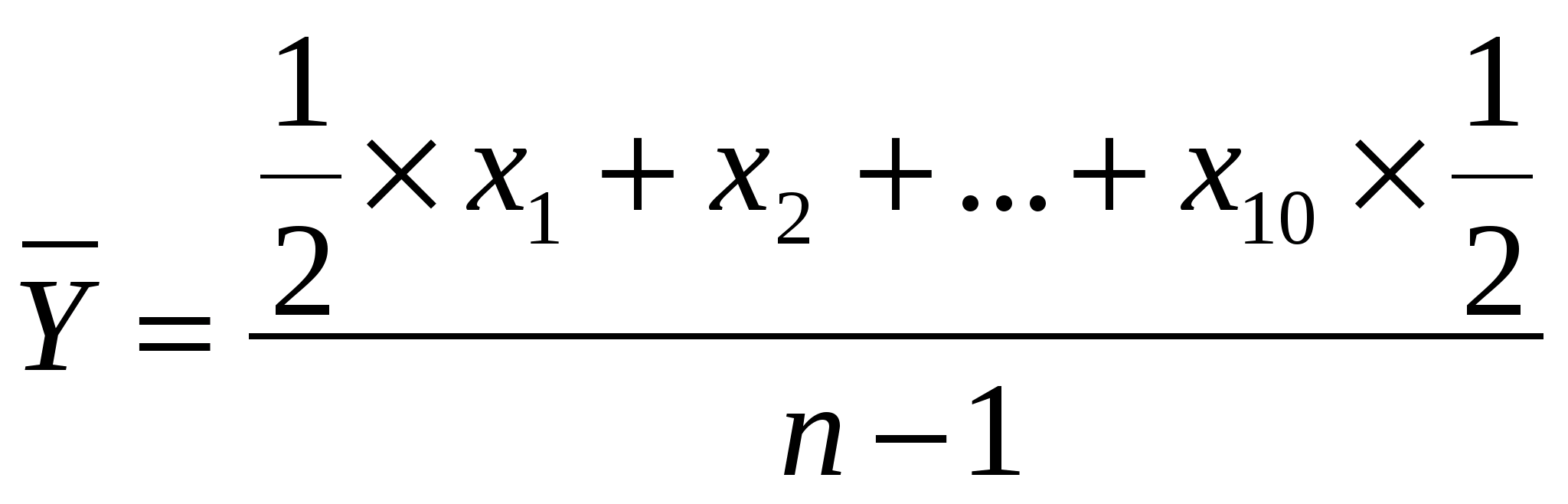
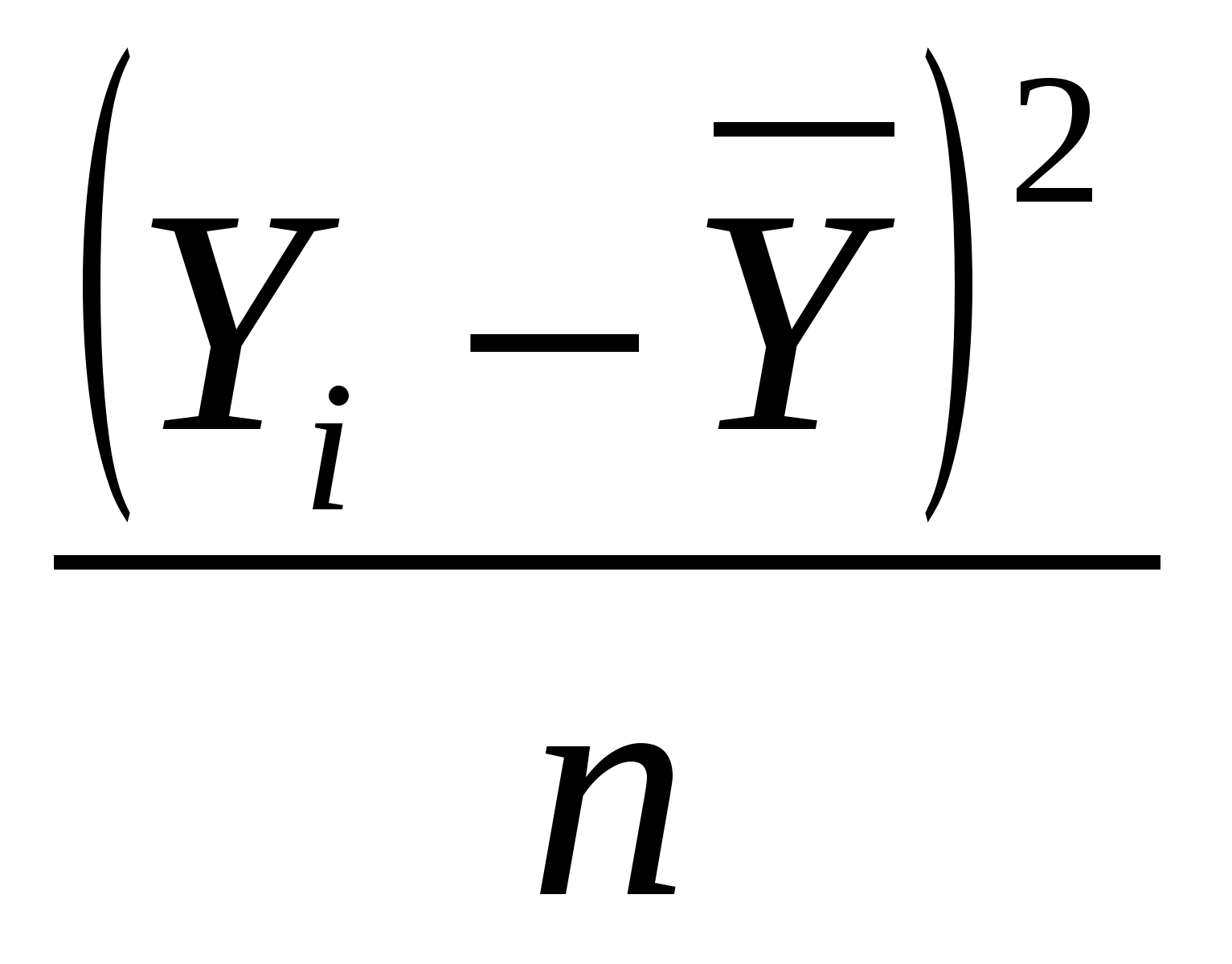
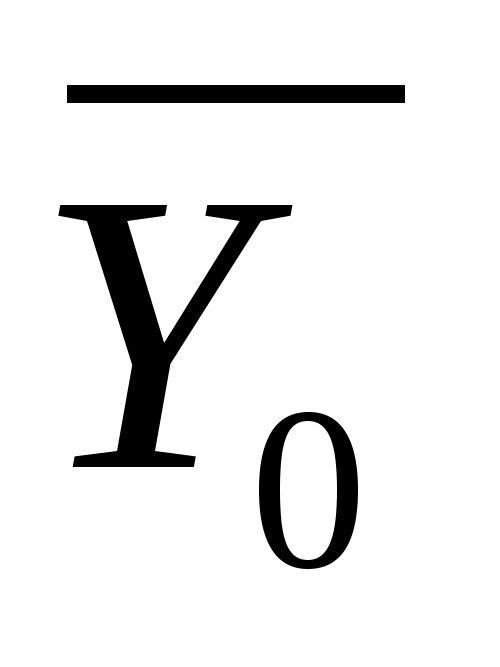
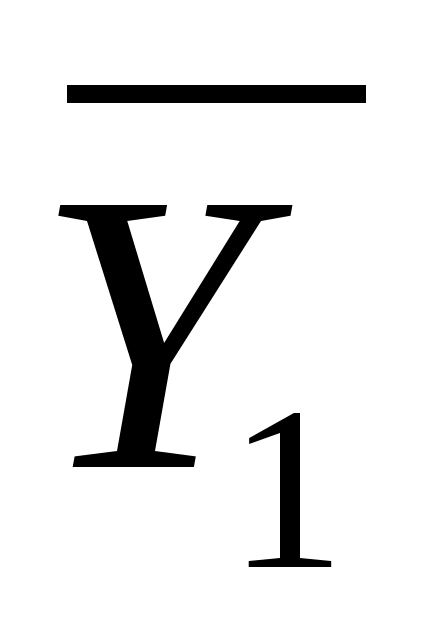
**БЫКОВ ЭКП-1-18**

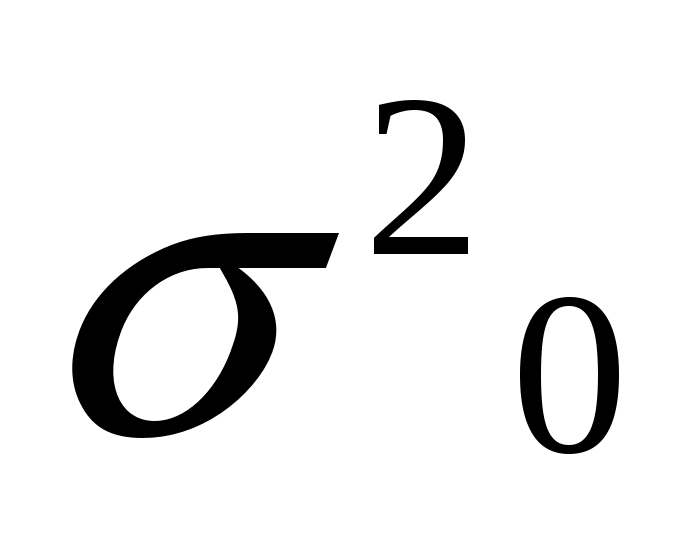
**Задача 2.** Определить изменения в деловой активности и концентрацию предприятий на отраслевом рынке. Рассчитать доли рынка, дисперсию рыночных долей и индекс концентрации, индекс Херфендаля-Хиршмана по предприятиям отрасли. Сделать выводы

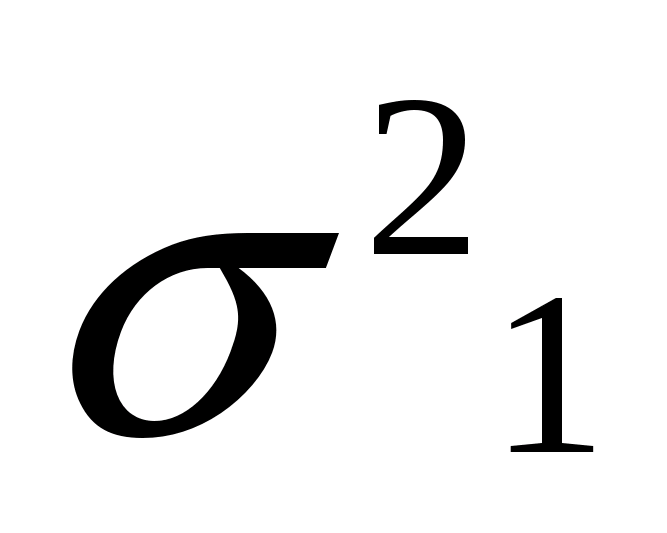
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| предприятия | Объемы выручки, млн.руб. | | Доли рынка, % | | |
| Прош. год | Отчёт. год | Прош. год | Отчёт. год | отклонения |
| Сибирь-газ | 2000 | 1700 | 5,47 | 4,98 | -0,50 |
| Север-нефть | 3400 | 3100 | 9,30 | 9,08 | -0,23 |
| Сургут-ойл | 8900 | 7600 | 24,35 | 22,25 | -2,10 |
| Югра-продукт | 5300 | 5100 | 14,50 | 14,93 | 0,43 |
| Юг-газ | 1500 | 1900 | 4,10 | 5,56 | 1,46 |
| Восток-нефть | 2300 | 3100 | 6,29 | 9,08 | 2,78 |
| Запад-ойл | 4500 | 4300 | 12,31 | 12,59 | 0,28 |
| Центр-газ | 2400 | 2100 | 6,57 | 6,15 | -0,42 |
| Интер-нефть | 1345 | 456 | 3,68 | 1,34 | -2,35 |
| Обь-нефтегаз | 4900 | 4800 | 13,41 | 14,05 | 0,65 |
| Итого по отрасли | 36545 | 34156 | 100,00 | 100,00 |  |

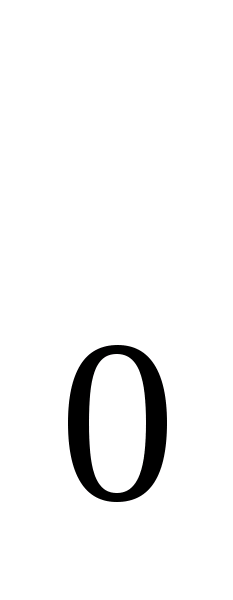
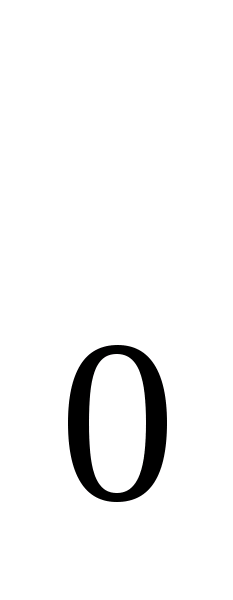
**Решение:**

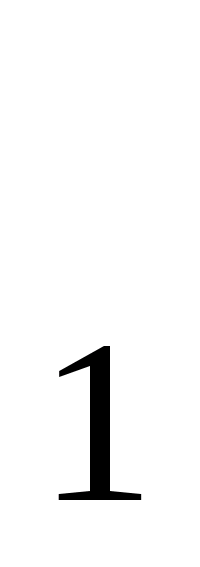
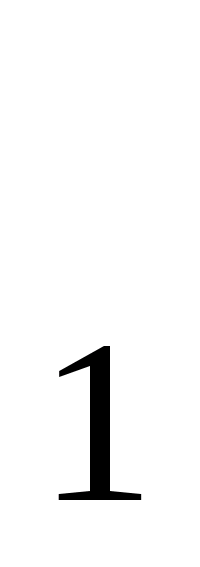
1) HHI=nƠ²+1/n 

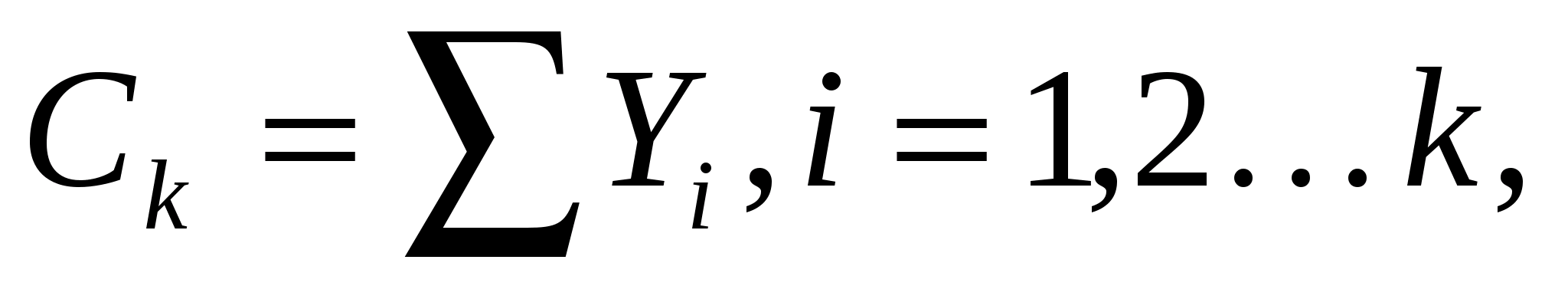
Ơ²= =10,06 =10,055

=36,45

=33,39

HHI=364,6% HHI=3,65 > 1

HHI=334 % HHI= 3,34 > 1

2) 

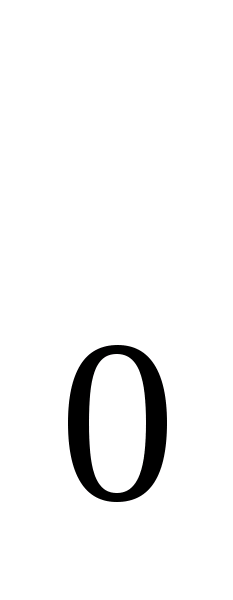
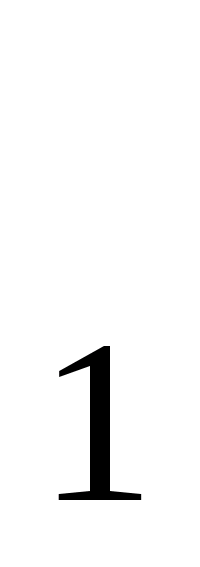
Ck0=24,35+14,5+13,41=52,26%

Ck1=22,25+14,93+14,05=51,23%

3) Индекс Херфиндаля-Хиршмана используется для оценки степени монополизации отрасли, вычисляется как сумма квадратов долей продаж каждой фирмы в отрасли**:**

**HHI = S21 + S22 + ... + S2n**

для наших данных:  
**HHI = 5.472 + 9.302 + 24.352 + 14.502 + 4.102 + 6.292 + 12.312 + 6.572 + 3.682 + 13.412 = 1364.029**

**Выводы:**1)В прошлом году HHI=3,65 > 1, что говорит о невысокой концентрации на рынке, основные доли рынка занимают несколько крупных фирм, а остальные фирмы охватывают очень маленький сегмент рынка. В отчётном году HHI= 3,34 > 1, что говорит о незначительном уменьшении концентрации на рынке.

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

3) Индекс Херфиндаля-Хиршмана

Поскольку **1000 < HHI ≤ 1800**, то данный рынок относится к умеренно-концентрированным рынкам, то есть концентрация на рынке средняя. Требуется проверка Департамента юстиции (антимонопольного ведомства).

Слияние фирм разрешается лишь при увеличении индекса Херфиндаля-Хиршмана менее чем на 50 пунктов **dHHI=Hновый-Hпрежний ≤ 50**;

если индекс dHHI увеличивается от 50 до 100 пунктов, назначается дополнительная проверка;

если dHHI более 100 - слияние запрещается.