

## МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТИПА РЫНОЧНОЙ СТРУКТУРЫ

**Сультеев Аскар Равилович**

студент Казанского (Приволжского) федерального университета, РФ, Республика Татарстан, г. Казань

**Рудалева Ирина Анатольевна**

научный руководитель, канд. экон. наук, доц. кафедры экономической теории Казанского (Приволжского) федерального университета, РФ, Республика Татарстан, г. Казань

Вопрос: Как определить тип рыночной структуры? Для этого необходимо провести анализ ряда показателей, таких как коэффициент концентрации, индекс Херфиндаля-Хирша, коэффициент обобщенности и др. Эти показатели позволяют оценить степень монополизации рынка и распределение доли рынка между участниками. В зависимости от результатов анализа можно выделить несколько типов рыночной структуры: монополистическая, олигополистическая, монополистическая конкуренция и совершенная конкуренция.

Вопрос: Какие методы используются для определения рыночной структуры? Методы определения рыночной структуры можно разделить на количественные и качественные. Количественные методы основаны на анализе статистических данных, полученных из различных источников, таких как государственная статистика, данные компаний и др. Качественные методы основаны на анализе экспертных оценок, данных маркетинговых исследований и др.

Вопрос: Какие источники данных используются для определения рыночной структуры? Источниками данных для определения рыночной структуры могут быть государственная статистика, данные компаний, данные маркетинговых исследований, данные научных исследований и др.

Вопрос: Какие трудности возникают при определении рыночной структуры? Трудности возникают при определении рыночной структуры из-за сложности получения достоверных данных, отсутствия единой методологии и др.

Вопрос: Какие выводы можно сделать по результатам анализа рыночной структуры? Выводы можно сделать по результатам анализа рыночной структуры, оценив степень монополизации рынка, распределение доли рынка между участниками и др.

- ?????? ???????? ?????????????? ??????, ??? ??????????????, ? ?????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????????????????.
- ?????????????? ?????????????? ??? ?????????????: ?????????????? ?????????? ?????????????????? (CR) ? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????-????????? (HHI).
- ?????????????? ?????????? ??????????: ??????????????????, ?????????????????????, ????????????????????? ? ??????, ?????????? ????????????????????? ?????? ?? ??????.
- ?? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ??? ?????????? ??????????.

??-?????, ???????? ?????????? ??? ?????????? ??????: ??????????, ?????????????, ?????????????????? (?? ?????? ?????????????? ?????????????????? ??????); ?????????????????????? ??????????????????; ?????????????????????? ?????????????? ? ?????????????? ??????????????. ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????? ??????, ?????? ?? ?????? ?????????????? ??? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ??????.

??-?????, ???????? ??????????, ?????????? ? ??????: ?????????????? ?????????????; ?????? ?????????????????; ?????? ?????????????-?????????; ???????? ?????????? ??????-????????; ?????????? ??? ??????; ???????? ????????????????????? (????????????????????); ?????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????????? ??????.

«????? ??????????, ??? ??? ??? ?????????????? ??? ??? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?? ??????. ?????????? ??? ?????, ?? ?????? ?????????????? ?????? ?????????, ?????????????? ? ?????? ??? ?????????????? ?????? ?????, ? ?????? ?????? ??? (N)» [3, ? 71—72] ?????? ?? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????, ?????????? ?????? ?????????????? ??? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ? ?????????.

## ???????? 1.

????????????????????? ?????????? ??? ?????????????? ?????????? ??????????

|           |         |           |           |       |       |
|-----------|---------|-----------|-----------|-------|-------|
|           |         | ????????? |           |       |       |
| ????????? | ??????? | ?????     | ????????? | ????? | ????? |

|                                                                                 | ????? | ???????????                                                                      | ?????????????                                                                      | ?????????????                                                   | ??????                                                                 | 1 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                                                 |       | ?-??????                                                                         | ????-??????                                                                        |                                                                 |                                                                        |   |
| 1. ?????<br>????????????? ??????                                                | N     | ????? 100                                                                        | 30—100;<br>00; ?????<br>100                                                        | 10—30                                                           | 2—10                                                                   | 1 |
| 2. ??????<br>???????????????                                                    | CR    | 0—0,2                                                                            | 0,2—0,4                                                                            | 0,4—0,6                                                         | 0,6—0,8                                                                | 0 |
| 3. ??????<br>?????????????-<br>??????????                                       | HHI   | 0—500                                                                            | 500—1000                                                                           | 1000—2000                                                       | 2000—6000                                                              | 6 |
| 4. ???????<br>?????- ??????                                                     | HB    | ?????-<br>???????                                                                | ?????-<br>????????????; ?<br>?????????????                                         | ?????????                                                       | ????????-<br>???????                                                   | ? |
| 5. ????????? ?????<br>?????-??????????                                          | E     | 0—0,2                                                                            | 0,2—0,4                                                                            | 0,4—0,6                                                         | 0,6—0,8                                                                | 0 |
| 6. ???????<br>?????????????-<br>????? ???????????                               | DP    | ????-<br>?????????<br>????????-<br>???                                           | ?????-<br>?????????????<br>???-??????-<br>???                                      | ????? ????<br>????<br>?????????????,<br>??? ? ?????-<br>??????? | ????? ????<br>???<br>?????????????,<br>??? ? ?????-<br>???????         | ? |
| 7. ???????<br>?????????????????<br>?????????????????<br>???????????? ?<br>????? | SC    | ??? ??????-<br>?????????????<br>????-<br>?????????<br>????????-<br>??? ?? ?????? | ?????????????<br>?????????????<br>????-<br>?????????<br>????????-<br>??? ?? ?????? | ?????????????<br>???-?????????<br>????????-<br>?????????        | ?????????????<br>?????-<br>?????????????<br>???-?????????<br>?? ?????? | ? |

?????? ??????????, ??? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ??????????  
 ??????. ??? ?????????? ? ?????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????? ??? ??????????????  
 ?????? ?????????? ?????????????, ??? ??? ??? ?????????????????? ?????????????? ??????????????????

???????. ???????? ?????? ?? ??? ??????????:

? ???????? ???????? ?????????? ?????????? ?????? ??? (N), ??? ???  
????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ??? ?????????????? ??????????????

?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? (CR) — ?????????  
????????????? ?????????? ?????? ?????? ??????????????, ?????????????????? ??  
?????????:

$$CR = \sum_{i=1}^n S_i \quad (1)$$

???: CR — ?????? ??????????????

n — ?????? ?????????????? ????

$S_i$  — ?????????? ??? i-??? ??????????????

????????????????? ?????????? ??? ?????????????? ????, ?????????????? ?? ??????  
????????????????? ?????? ?????????????? ??? ?????????? ?????????????????, ??? ? ????  
????????? ?????????????.

?????? ?????????, ?????? ?????????????-????????? (HHI) — ?????????  
????????????????????? ??????, ?????????????????, ? ??????????, ? 1982 ?. ? ???, ? ?????  
????????????? ?????????????????? ??????????. ?????????????????, ??? ?????????? ?????? ?????  
????, ?????????????? ?? ??????. ??? ?????? ????, ? ?????? ?????????????? ??????????  
????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????????????? ?????? ?????????????.

$$HHI = \sum_{i=1}^N S_i^2 \quad (2)$$

???: HHI — ?????? ?????????????-?????????

N — ?????? ?????? ?????????????? ????

$S_i^2$   
— ?????????? ?????????? ??? i-??? ??????????????

????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????-????????? ?????????? (

HB).

??????-????? — ??????????, ??????????, ??????????  
? ?????? ??????????, ? ????????? ?????????????? ?????, ????????? ?? ????? ?  
????????? ? ?????. ????????????? ?????????????? ? ????????????? ???????  
????????? [1, с. 356].

????? ?????????, ????????? ?????????????????????? ??? ????????????? ?????????? (E),  
????????? ????????????? ?????????? ?????????????????????? ??????. ?????????????  
???????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????? ? ????????????? ??????  
????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ??????????????????. ??? ??????????  
????????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????????????  
??????????:

$$E = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n S_i \ln \frac{1}{S_i} \tag{3}$$

??? E — ??????? ??????????

$$\frac{1}{n} \text{ — } \text{?????????} \text{ } \text{????} \text{ } \text{????} \text{ } \text{??} \text{ } \text{?????}$$

n — ?????? ????? ?? ??????

S<sub>i</sub> — ????? ??????? ????????? i-??? ?????????????? ?? ??????

$$\ln \frac{1}{S_i} \text{ — } \text{?????????????} \text{ } \text{?????????} \text{ } \text{?????????????} \text{ } \text{?????} \text{ } \text{????} \text{ } \text{??} \text{ } \text{?????}$$

????????????? ?????????, ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?  
????????????????? ??????????????. ??? ??????? ?, ??? ?????? ??????????????????  
?????????????????????, ??? ?????? ?????????? ?????????????????? ????????????? ?? ??????. ??????,  
?? ?????????? ?????????????????? ?????????, ??? ?????? ????? ? ?????????????? ?????????? ? ???  
???? ?????, ?????????????? ?????????, ??? ?????????? ??????????????. ??? ??????, ??? ??  
????????? ?????? ?????????????????????? ?????????????? ???????.

????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ??? ?????????????? ??????????

???????????????? ??????????. ????????????????? ?????????? — ?????????? ?????????? ????????????????? ?????????, ?????????? ?? ????? ????????????????? ??????????????. ?????? ?????????, ?????????? ??? ????????????????? ?????????????????? ????????? A ?????? ?????????????? ???:

$$E = \sum_{i=1}^n q_i \ln \frac{1}{q_i} \quad (4)$$

??? : E — ????????? ??????????

$q_i$  — ?????? ?????????????, ? ?????????? ????????????????? ?????????? ?????????? ?.

n — ?????????????? ????????????????? ????????? ?.

$\ln \frac{1}{q_i}$  — ????????????????? ?????????? ????????????????? ?????? ?????????????, ?????????????????? ?????????????? A.

????? ?????????????? ?????????????? ? ??????????, ?? ?????????????????? ?????????? ?????????? ? ? ?????? ??????????????. ?????????????????????, ?????????? ?????????????????????? ?????????? ??????????????????. ??????????, ?????????????????? ? ??????, ?????????????????????? ? ???, ??? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????????? ? ?????????? ??????????????.

????????????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????? (???) ?? 28 ??????? 2010 ?. ? 220 «?? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ??????» . ??? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????????. «? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????-????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ??????»:

- ????????? — ??? 70 % <=  $R_3$  <= 100 % ??? 2000 <= HHI <= 10000;
- ????????????? — ??? 45 % <=  $CR_3$  < 70% ??? 1000 <= HHI < 2000;
- ????????? — ???  $CR_3$  < 45 % ??? HHI < 1000» [4. ????????? ?? 28 ??????? 2010 ?. ? 220].

?????, ??? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ??????  
 ?????????? ?????????? ??????????.

????????? ?????? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ??  
 ?????????????? ????????????? (5), ? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ?  
 ?????????? ?????????? ??????????????. ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????  
 ?????????? ??????????, ?? ?? ?????????? ??????????.

$$\frac{\sigma_d}{\sigma_{d\max}} = \frac{\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (d_i - \frac{1}{n})^2}{n}}}{\sqrt{\frac{n-1}{n^2}}} = \sqrt{\frac{n}{n-1} \sum_{i=1}^n (d_i - \frac{1}{n})^2} \quad (5)$$

???:

$d_i$  — ????? (????????? ???) i-? ????????? ? ?????? ??????? ?????????????? ??????????.

$\sigma_d$  — ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ??????????.

$\sigma_{d\max}$  — ?????????????????????????????????????????????????????????????  
 ??????????.

n — ?????? ?????????????? ??????.

«????????????? ??????? ?? ??????? ????????? (5), ?????????

$$\frac{\sigma_d}{\sigma_{d\max}} < 0,30$$

????????????????????????? — ???

$$0,30 \leq \frac{\sigma_d}{\sigma_{d\max}} < 0,45.$$

????????? ?????????????????????? — ???

$$\frac{\sigma_d}{\sigma_{d\max}} \geq 0,45$$

????????????????????????? — ???

» [3, с. 106].

?? ????? ? ???????? ???????? ???????????? ?????????? ??????  
????????????????????????? ??????, ???????? ???????????? ?? ? ??????????  
??????????????????? ???????? ???????????????? ?????????? ???????????.

????? ??? ?????? ?????????? ?????? ???????????????? ?????????????? ?????????????????? ?  
????????????????? ??????????, ? ?????? ?????????????????? ?? ??????????. ????????????  
????????????? ??????????????, ?? ?????????????? ???????????????? ???????????? ? ????????????????  
????????? ??? ???????????????? ?????????? ???????????.

????????? ?????? ?????? ???????, ???????????? ??????, ? ?????????? ?????????? ?????? ??????  
????????????????? ??? ?????????????? ???????????? ??????????????. ???????? ?????? ??????  
??????????????????? ??????????? 2, ??? ?????????? ? ?????? ???????????????? ??????????. ??????????  
????????????????? ??? ??? ?????? ?????????????? ? ???????????????? ?? ?????????????????, ??????????  
????????? ?????? ???????????????? ? ?????????????????? ? ???, ? ????????? ?? ?????? ??????????  
????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????.

????????? 2.

?????? ?????????????????? ?????? ???????????? ??????????????

| ???????????       | ???????????-???<br>??????- ???????? | ?????????-?????<br>????????? ??????<br>????????-?????????<br>????????? | ?????????-<br>????????? | ??????????????? | ????? |
|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-------|
| N                 |                                     |                                                                        |                         |                 |       |
| CR                |                                     |                                                                        |                         |                 |       |
| HHI               |                                     |                                                                        |                         |                 |       |
| HB                |                                     |                                                                        |                         |                 |       |
| E                 |                                     |                                                                        |                         |                 |       |
| DP                |                                     |                                                                        |                         |                 |       |
| SC                |                                     |                                                                        |                         |                 |       |
| $\sigma_d$        |                                     |                                                                        |                         |                 |       |
| $\sigma_{d \max}$ |                                     |                                                                        |                         |                 |       |
| ?????             |                                     |                                                                        |                         |                 |       |

## ?????? ??????????:

1. ??????? ?. ????????????? ????????????? ??????? // ?????? ??????????, 2003. — ?. 356.
2. ????????? ?.?, ????????? ?.?. ????????? ????????????? ????? ????????? ??????????:  
?????? ? ????????? ?? ????????? ????????????? ?????? ???????. // ????????? ?????????  
?????????????????. ?????? «????????????». 2013. ? 3. ?. 70—77.
3. ????????? ?.?. ????????????? ????????? ????????????????? ?????????????  
???????????????????????????????? ????????????????? // ????????? ???. ??????: ??????????-  
???????????????????? ??????. — 2010. — ??? 10, ??????? 2. — 106 ?.
4. ????????????? ????????????????????? ??????? ??????? ?? 28 ??????? 2010 ?. ? 220 ??  
???????????????? ????????? ????????????? ????????? ????????????? ????????????? ?? ?????????  
??????.