

## О «тайном» языке экономистов и «картах» экономических знаний

Михаил Лычагин, д.э.н., профессор Новосибирского государственного университета,  
Антон Лычагин, к.э.н., доцент Института экономики и антикризисного управления,  
г. Москва,

Александр Шевцов, менеджер компании «Софтэйдж», г. Новосибирск<sup>1</sup>

### О чем молчат каталоги библиотек мира.

Оказывается, что у экономистов всего мира есть свой язык — классификация публикаций по экономике, изобретенная Американской экономической ассоциацией (АЕА). Эта классификация используется в ведущем мировом реферативном журнале по экономике The Journal of Economic Literature (сокращенно JEL), который издается АЕА. С помощью этой классификации можно легко найти нужную ссылку в библиографической базе EconLit, которая также ведется АЕА, и которая является крупнейшей библиографической базой мира по англоязычным экономическим изданиям.

Если считать, что в публикациях содержится существенная часть знаний, то можно говорить и о классификации экономических знаний. Но что удивительно, хотя все ведущие англоязычные журналы по экономике (и именно эти журналы определяют климат в мировой академической науке) привязывают статьи и книжные рецензии к этой классификации, ведущие библиотеки мира (например, библиотека Конгресса США, не говоря уже об отечественных) применяют собственные библиотечно-библиографические классификации. Таким образом, существует язык описаний публикаций, который является «тайным» не только для представителей неэкономических специальностей, но, к сожалению, и для немалого числа отечественных преподавателей и студентов экономических специальностей.

В каталогах библиотек можно найти немало атласов и карт по географии, геологии, астрономии, медицине и ряду других наук. Они дают возможность увидеть как всю изучаемую систему, так и определять координаты отдельных подсистем и элементов. Поэтому закономерно, что и для экономики хотелось бы иметь тот же инструмент, что в географии: совокупность взаимосвязанных «карт» разного масштаба, которые бы помогли исследователю, менеджеру и студенту визуализировать все многообразие экономических взаимосвязей. Поэтому можно попытаться построить подобные «карты знаний», используя классификацию АЕА в качестве некоторой «координатной сетки» и публикации, описанные в базах данных АЕА в качестве «дневников экспедиций», которые исследовали различные уголки необъятного мира экономики.

### Что представляют собой 19 макрорегионов мира экономики?

Существующая в настоящее время классификация АЕА была введена в действие в 1991 г. В течение 1991—2003 гг. она несколько видоизменялась путем корректировки содержания существующих предметных разделов и введения новых. Эта классификация JEL-АЕА в наиболее детальном виде, используемом для журнальных статей, имеет три уровня иерархии. Каждый уровень включает в себя совокупность наименований предметных разделов и дескрипторов (кодов, индексов) для краткого обозначения соответствующих разделов.

На *макроуровне* в классификации выделено 19 предметных *макроразделов*. Они обозначаются большими буквами латинского алфавита: А, В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, Z. Будем называть идентификаторы этих макроразделов *макродескрипторами*.

Если вооружиться библиографической базой EconLit-АЕА, то можно найти, что в нее отражены 225 тысяч статей, опубликованных в научных экономических журналах за период 1992—2003 гг. Если учесть то, что одна статья может иметь несколько микродеск-

<sup>1</sup> Авторы выражают искреннюю признательность Американской экономической ассоциации за любезное разрешение использовать ее материалы и базы данных.

рипторов (подробнее далее), то общее число учитываемых статей составит 491, 4 тыс. Табл. 1 показывает, что из 19 «макрорегионов» экономического мира на первом месте находится раздел О «Экономическое развитие, технологические изменения и рост».

**Таблица 1. Число статей в научных экономических журналах, которые имеют соответствующий макродескриптор (ранжирование в порядке убывания по сумме статей за период 1992—2003 гг.)**

|   | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | Всего  | T*   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|
| О | 1659  | 1776  | 1848  | 2501  | 3447  | 4149  | 5372  | 6100  | 6612  | 7790  | 8226  | 7330  | 56810  | 33,2 |
| J | 2280  | 2277  | 2445  | 2795  | 3249  | 3560  | 3917  | 4332  | 4914  | 5296  | 5608  | 5269  | 45942  | 19,2 |
| G | 2138  | 2238  | 2243  | 2469  | 3145  | 3444  | 3853  | 4125  | 4543  | 5162  | 5856  | 5981  | 45197  | 20,1 |
| L | 1843  | 2033  | 2164  | 2698  | 3366  | 3731  | 3843  | 4237  | 4396  | 5165  | 5310  | 4874  | 43660  | 22,7 |
| F | 2150  | 1870  | 2157  | 2275  | 3005  | 3431  | 3926  | 4125  | 4443  | 4866  | 4756  | 4538  | 41542  | 18,3 |
| D | 2218  | 2156  | 2302  | 2476  | 3033  | 3223  | 3562  | 3728  | 3712  | 4161  | 4341  | 4423  | 39335  | 16,7 |
| E | 2265  | 2226  | 2145  | 2487  | 3151  | 3267  | 3553  | 3422  | 3652  | 3974  | 4328  | 4217  | 38687  | 16,1 |
| Q | 1706  | 1682  | 1725  | 2027  | 2505  | 2578  | 2940  | 3200  | 3578  | 3732  | 4211  | 3725  | 33609  | 18,7 |
| R | 970   | 928   | 959   | 1271  | 1869  | 1746  | 2025  | 2304  | 2370  | 2866  | 3016  | 2832  | 23156  | 22,9 |
| H | 1109  | 1125  | 1091  | 1425  | 1598  | 1797  | 1983  | 1939  | 2286  | 2412  | 2463  | 2349  | 21577  | 18,5 |
| I | 803   | 705   | 949   | 1010  | 1376  | 1450  | 1729  | 2020  | 2191  | 2512  | 2587  | 2491  | 19823  | 23,7 |
| P | 934   | 744   | 778   | 873   | 1156  | 1466  | 1591  | 1851  | 2007  | 2239  | 2586  | 2074  | 18299  | 18,6 |
| C | 1165  | 1133  | 1027  | 1001  | 1437  | 1461  | 1620  | 1721  | 1539  | 1724  | 1836  | 1752  | 17416  | 13,9 |
| M | 495   | 449   | 707   | 781   | 872   | 856   | 921   | 1182  | 1293  | 1568  | 1664  | 1844  | 12632  | 24,5 |
| B | 640   | 593   | 649   | 631   | 807   | 786   | 897   | 981   | 1021  | 1160  | 1045  | 995   | 10205  | 14,9 |
| N | 494   | 518   | 495   | 574   | 602   | 735   | 834   | 867   | 1004  | 994   | 1168  | 972   | 9257   | 17,7 |
| K | 473   | 398   | 373   | 477   | 602   | 685   | 735   | 728   | 706   | 810   | 903   | 826   | 7716   | 15,3 |
| A | 325   | 367   | 309   | 376   | 379   | 447   | 457   | 500   | 397   | 400   | 469   | 387   | 4813   | 13,8 |
| Z | 32    | 35    | 36    | 38    | 36    | 84    | 94    | 181   | 312   | 273   | 330   | 330   | 1781   | 54,7 |
|   | 23699 | 23253 | 24402 | 28185 | 35635 | 38896 | 43852 | 47543 | 50976 | 57104 | 60703 | 57209 | 491457 | 19,7 |

\* T — отношение числа статей за период 1993—2003 г. к уровню 1992 г.

Он начал опережать по годовому числу статей раздел J «Экономика труда и демография» (находится на втором месте) с 1996 г. В 1995 г. разделу О удалось обогнать раздел G «Финансовая экономика». И хотя в целом за период 1992—2003 гг. раздел J на 745 статей опережает раздел G, однако в 2002—2003 гг. исследователи проявили больший интерес к «Финансовой экономике», чем к «Экономике труда и демографии».

Раздел L «Индустриальная организация» в 2001 г. на 3 статьи опередил раздел G, но потом потерял темп и не вошел в тройку «призеров».

Достаточно компактна группа разделов F (Международная экономика), D (Микроэкономика), E (Макроэкономика и монетарная экономика), которые находятся на местах с пятого по седьмое, соответственно.

Раздел Q «Экономика сельского хозяйства и природных ресурсов», хотя и отстает от E более чем на 5000 статей, однако он более чем на 10 тыс. опережает раздел R «Экономика города, села и регионов».

Раздел R возглавляет группу из пяти разделов, которые имеют в сумме от 23156 до 17416 статей): H — экономика общественного сектора; I — здоровье, образование и благосостояние; P — экономические системы; C — математические и количественные методы.

Почти 5 тыс. статей отделяет раздел C от раздела M «Деловое администрирование и экономика бизнеса; маркетинг; учет».

Близки к 10 тыс. суммы двух исторических разделов: B — школы экономической мысли и методология; N — экономическая история.

Если разделы К (Право и экономика) и А (Экономикс в целом и обучение) показывают темпы роста ниже среднего, то раздел Z (другие специальные темы, среди которых экономика культуры и социальный капитал) демонстрирует феноменальные темпы роста.

Обратимся теперь к табл. 2, в которой представлен расчет относительных значений по макроразделам. Здесь результаты раздела О выглядят еще более впечатляющими. Если в 1992 г. он занимал лишь 8-е место в общей структуре академических научных публикаций, то в последующие 9 лет его доля выросла с 7 до 13,64%. Это тем более примечательно, что в 90-е годы XX в. в России наблюдалось резкое снижение числа публикаций, посвященных научно-техническому прогрессу и реальной экономике.

К числу макроразделов, характеризующихся достаточно устойчивым ростом по показателю удельного числа статей, кроме раздела О относится раздел Z. Заметная тенденция к уменьшению наблюдается для разделов D, B, N, A.

**Таблица 2. Ранжирование макроразделов по их доле в общем числе статей в 2003 г.)**

|          | 1992        | 1993        | 1994        | 1995        | 1996        | 1997         | 1998         | 1999         | 2000         | 2001         | 2002         | 2003         | D           | T           |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>О</b> | <b>7,00</b> | <b>7,64</b> | <b>7,57</b> | <b>8,87</b> | <b>9,67</b> | <b>10,67</b> | <b>12,25</b> | <b>12,83</b> | <b>12,97</b> | <b>13,64</b> | <b>13,55</b> | <b>12,81</b> | <b>5,81</b> | <b>1,83</b> |
| J        | 9,02        | 9,62        | 9,19        | 8,76        | 8,83        | 8,85         | 8,79         | 8,68         | 8,91         | 9,04         | 9,65         | 10,45        | 1,43        | 1,16        |
| G        | 9,62        | 9,79        | 10,02       | 9,92        | 9,12        | 9,15         | 8,93         | 9,11         | 9,64         | 9,27         | 9,24         | 9,21         | -0,41       | 0,96        |
| L        | 7,78        | 8,74        | 8,87        | 9,57        | 9,45        | 9,59         | 8,76         | 8,91         | 8,62         | 9,04         | 8,75         | 8,52         | 0,74        | 1,10        |
| F        | 9,07        | 8,04        | 8,84        | 8,07        | 8,43        | 8,82         | 8,95         | 8,68         | 8,72         | 8,52         | 7,83         | 7,93         | -1,14       | 0,87        |
| D        | 9,36        | 9,27        | 9,43        | 8,78        | 8,51        | 8,29         | 8,12         | 7,84         | 7,28         | 7,29         | 7,15         | 7,73         | -1,63       | 0,83        |
| E        | 9,56        | 9,57        | 8,79        | 8,82        | 8,84        | 8,40         | 8,10         | 7,20         | 7,16         | 6,96         | 7,13         | 7,37         | -2,19       | 0,77        |
| Q        | 7,20        | 7,23        | 7,07        | 7,19        | 7,03        | 6,63         | 6,70         | 6,73         | 7,02         | 6,54         | 6,94         | 6,51         | -0,69       | 0,90        |
| R        | 4,09        | 3,99        | 3,93        | 4,51        | 5,24        | 4,49         | 4,62         | 4,85         | 4,65         | 5,02         | 4,97         | 4,95         | 0,86        | 1,21        |
| H        | 3,39        | 3,03        | 3,89        | 3,58        | 3,86        | 3,73         | 3,94         | 4,25         | 4,30         | 4,40         | 4,26         | 4,35         | 0,97        | 1,29        |
| I        | 4,68        | 4,84        | 4,47        | 5,06        | 4,48        | 4,62         | 4,52         | 4,08         | 4,48         | 4,22         | 4,06         | 4,11         | -0,57       | 0,88        |
| P        | 3,94        | 3,20        | 3,19        | 3,10        | 3,24        | 3,77         | 3,63         | 3,89         | 3,94         | 3,92         | 4,26         | 3,63         | -0,32       | 0,92        |
| C        | 2,09        | 1,93        | 2,90        | 2,77        | 2,45        | 2,20         | 2,10         | 2,49         | 2,54         | 2,75         | 2,74         | 3,22         | 1,13        | 1,54        |
| M        | 4,92        | 4,87        | 4,21        | 3,55        | 4,03        | 3,76         | 3,69         | 3,62         | 3,02         | 3,02         | 3,02         | 3,06         | -1,85       | 0,62        |
| B        | 2,70        | 2,55        | 2,66        | 2,24        | 2,26        | 2,02         | 2,05         | 2,06         | 2,00         | 2,03         | 1,72         | 1,74         | -0,96       | 0,64        |
| N        | 2,08        | 2,23        | 2,03        | 2,04        | 1,69        | 1,89         | 1,90         | 1,82         | 1,97         | 1,74         | 1,92         | 1,70         | -0,39       | 0,82        |
| K        | 2,00        | 1,71        | 1,53        | 1,69        | 1,69        | 1,76         | 1,68         | 1,53         | 1,38         | 1,42         | 1,49         | 1,44         | -0,55       | 0,72        |
| A        | 1,37        | 1,58        | 1,27        | 1,33        | 1,06        | 1,15         | 1,04         | 1,05         | 0,78         | 0,70         | 0,77         | 0,68         | -0,69       | 0,49        |
| <b>Z</b> | <b>0,14</b> | <b>0,15</b> | <b>0,15</b> | <b>0,13</b> | <b>0,10</b> | <b>0,22</b>  | <b>0,21</b>  | <b>0,38</b>  | <b>0,61</b>  | <b>0,48</b>  | <b>0,54</b>  | <b>0,58</b>  | <b>0,44</b> | <b>4,27</b> |
|          | 100,0       | 100,0       | 100,0       | 100,0       | 100,0       | 100,0        | 100,0        | 100,0        | 100,0        | 100,0        | 100,0        | 100,0        |             |             |

\* D — изменение удельного веса в 2003 г. по сравнению с 1992 г.; T — темп роста за весь период (2003 г. по отношению к уровню 1992 г.)

### Путешествие по мезоразделам.

Каждый из макроразделов разбивается на некоторую совокупность мезоразделов, для обозначения которых используются мезодескрипторы из двух символов: латинская буква соответствующего макрораздела и справа от этой буквы арабская цифра от 0 до 9 (см. графу In в табл. 3). В табл. 3 представлены мезодескрипторы, которые по сумме статей за период 1992—2003 гг. заняли с 1 по 30-е места (указаны в графе №). Так же, как и ранее, в графе T приведен темп прироста за период. После таблицы дана расшифровка названий мезоразделов.

Как видим, формула первых 10 мезоразделов схожа с тем, что мы наблюдали для макроразделов: экономическое развитие — финансы — демография и экономика труда. Но добавляются международные экономические отношения, экономика сельского хозяйства и природных ресурсов. В следующих 20 больше внимания уделено макрэкономике, экономике различных отраслей народного хозяйства и регионов. Есть отдельные перспективные направления микроэкономики и транзитивных экономик.

**Таблица 3. Ранжирование мезоразделов по числу статей за период 1992—2003 гг.**

| №  | In | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | Всего | T    |
|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| 1  | O1 | 890  | 958  | 1057 | 1385 | 2068 | 2569 | 3438 | 4002 | 4472 | 5267 | 5349 | 4582 | 36037 | 39,5 |
| 2  | G1 | 1065 | 1032 | 955  | 1141 | 1387 | 1672 | 1756 | 1803 | 1971 | 2406 | 2644 | 2656 | 20488 | 18,2 |
| 3  | Q2 | 624  | 751  | 739  | 974  | 1181 | 1247 | 1485 | 1574 | 1800 | 1738 | 2082 | 1296 | 15491 | 23,8 |
| 4  | J1 | 670  | 594  | 739  | 807  | 1026 | 1072 | 1287 | 1398 | 1596 | 1756 | 1783 | 1770 | 14498 | 20,6 |
| 5  | F3 | 669  | 647  | 663  | 752  | 1031 | 1058 | 1328 | 1535 | 1487 | 1602 | 1604 | 1637 | 14013 | 19,9 |
| 6  | F1 | 822  | 659  | 813  | 785  | 975  | 1211 | 1301 | 1320 | 1510 | 1558 | 1574 | 1465 | 13993 | 16,0 |
| 7  | G2 | 628  | 671  | 742  | 756  | 971  | 985  | 1177 | 1298 | 1458 | 1582 | 1865 | 1818 | 13951 | 21,2 |
| 8  | Q1 | 797  | 725  | 755  | 817  | 1031 | 1087 | 1121 | 1314 | 1447 | 1554 | 1592 | 1474 | 13714 | 16,2 |
| 9  | J2 | 452  | 478  | 542  | 686  | 720  | 818  | 882  | 1074 | 1152 | 1352 | 1425 | 1287 | 10868 | 23,0 |
| 10 | G3 | 439  | 522  | 522  | 559  | 780  | 774  | 898  | 994  | 1083 | 1151 | 1326 | 1485 | 10533 | 23,0 |
| 11 | II | 461  | 390  | 600  | 566  | 758  | 828  | 1005 | 1188 | 1055 | 1259 | 1271 | 1141 | 10522 | 21,8 |
| 12 | O3 | 325  | 348  | 299  | 478  | 549  | 662  | 1013 | 968  | 971  | 1202 | 1460 | 1305 | 9580  | 28,5 |
| 13 | L1 | 406  | 421  | 419  | 601  | 805  | 809  | 909  | 1041 | 965  | 1034 | 1032 | 957  | 9399  | 22,2 |
| 14 | D7 | 386  | 426  | 499  | 508  | 687  | 764  | 920  | 914  | 939  | 892  | 986  | 1023 | 8944  | 22,2 |
| 15 | E2 | 485  | 473  | 477  | 491  | 708  | 769  | 820  | 786  | 769  | 760  | 770  | 883  | 8191  | 15,9 |
| 16 | P2 | 613  | 460  | 492  | 488  | 539  | 620  | 624  | 793  | 748  | 840  | 1129 | 796  | 8142  | 12,3 |
| 17 | L6 | 344  | 402  | 393  | 452  | 589  | 635  | 660  | 693  | 754  | 861  | 924  | 858  | 7565  | 21,0 |
| 18 | R1 | 355  | 307  | 298  | 395  | 606  | 529  | 714  | 805  | 796  | 870  | 921  | 764  | 7360  | 19,7 |
| 19 | E5 | 334  | 359  | 323  | 444  | 493  | 573  | 653  | 601  | 738  | 831  | 980  | 836  | 7165  | 20,5 |
| 20 | F2 | 288  | 238  | 319  | 374  | 521  | 616  | 689  | 617  | 723  | 913  | 834  | 875  | 7007  | 23,3 |
| 21 | L9 | 258  | 353  | 392  | 491  | 501  | 594  | 523  | 641  | 656  | 860  | 841  | 773  | 6883  | 25,7 |
| 22 | P3 | 204  | 154  | 154  | 188  | 355  | 500  | 635  | 709  | 890  | 984  | 1027 | 861  | 6661  | 31,7 |
| 23 | D8 | 367  | 372  | 331  | 383  | 467  | 512  | 528  | 651  | 572  | 770  | 861  | 809  | 6623  | 17,0 |
| 24 | H2 | 381  | 367  | 336  | 462  | 474  | 503  | 552  | 551  | 693  | 753  | 748  | 689  | 6509  | 16,1 |
| 25 | O4 | 240  | 260  | 301  | 388  | 497  | 545  | 532  | 640  | 662  | 776  | 782  | 823  | 6446  | 25,9 |
| 26 | E6 | 407  | 402  | 406  | 467  | 499  | 470  | 590  | 515  | 578  | 683  | 637  | 599  | 6253  | 14,4 |
| 27 | D1 | 352  | 353  | 360  | 358  | 422  | 511  | 510  | 526  | 577  | 681  | 719  | 712  | 6081  | 16,3 |
| 28 | R3 | 256  | 247  | 284  | 339  | 504  | 524  | 544  | 595  | 556  | 691  | 720  | 770  | 6030  | 22,6 |
| 29 | J6 | 199  | 300  | 334  | 315  | 442  | 460  | 498  | 580  | 729  | 716  | 815  | 641  | 6029  | 29,3 |
| 30 | E4 | 319  | 307  | 314  | 389  | 506  | 477  | 553  | 557  | 567  | 601  | 726  | 683  | 5999  | 17,8 |

D МИКРОЭКОНОМИКА.

D1 Поведение домашних хозяйств и экономика семьи.

D7 Анализ коллективного принятия решений.

D8 Информация и неопределенность.

E МАКРОЭКОНОМИКА И МОНЕТАРНАЯ ЭКОНОМИКА.

E2 Потребление, сбережения, производство, занятость и инвестиции.

E4 Деньги и ставки процента.

E5 Монетарная политика, деятельность центрального банка и предложение денег и кредита.

E6 Формирование макроэкономической политики; макроэкономические аспекты общественных финансов, макроэкономическая политика; общая перспектива.

F МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКОНОМИКА.

F1 Торговля.

F2 Перемещение факторов между странами и международный бизнес.

F3 Международные финансы.

G ФИНАНСОВАЯ ЭКОНОМИКА (ЭКОНОМИКА ФИНАНСОВ).

G1 Финансовые рынки в целом.

- G2 Финансовые учреждения (институты) и услуги.
- G3 Корпоративные финансы и руководство.
- Н ЭКОНОМИКА ОБЩЕСТВЕННОГО СЕКТОРА.
- N1 Структура и возможности правительства.
- I ЗДОРОВЬЕ, ОБРАЗОВАНИЕ И БЛАГОСОСТОЯНИЕ.
- I1 Здоровье.
- J ЭКОНОМИКА ТРУДА И ДЕМОГРАФИЯ.
- J1 Демография.
- J2 Распределение рабочего времени, поведение работников и определение и создание занятости.
- J6 Мобильность, безработица и вакансии.
- К ПРАВО И ЭКОНОМИКА.
- L ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ.
- L1 Рыночная структура, стратегия фирмы и ее реализация.
- L6 Исследования: обрабатывающая промышленность.
- L9 Отраслевые исследования: транспорт и коммунальное хозяйство.
- О ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ И РОСТ.
- O1 Экономическое развитие.
- O3 Технологические изменения.
- O4 Экономический рост и совокупная производительность.
- Р ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ.
- P2 Социалистические системы и транзитивные экономики.
- P3 Социалистические институты и их трансформация.
- Q ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ.
- Q1 Сельское хозяйство.
- Q2 Возобновляемые ресурсы и их сохранение; управление окружающей средой.
- R ЭКОНОМИКА ГОРОДА, СЕЛА И РЕГИОНОВ.
- R1 Региональная экономика в целом.
- R3 Анализ производства и размещение предприятий.

#### **«Вершины» микроразделов.**

Соответственно, каждый мезораздел может включать до 10 *микроразделов*, для обозначения которых используются *микродескрипторы* из трех символов. Например, L11 — Производство и рыночная структура; распределение фирм по размерам.

Статья в научном экономическом журнале может иметь один микродескриптор предметной классификации. Так, статья Ричарда Энниса и Майкла Себастьяна (Ennis, Sebastian) «The Small-Cap Alpha Myth», опубликованная весной 2002 г. в журнале «Journal of Portfolio-Management» («Журнал управления портфелем»), и посвященная работе с акциями, имеющими малую капитализацию, относится к G12 Оценка активов.

Но часто встречаются публикации, в которых рассматриваются проблемы нескольких областей экономической науки. Тогда статья будет иметь несколько соответствующих микродескрипторов. Примером может служить статья Марина Шулера (Schuler) «The Threat of Systemic Risk in European Banking» («Угроза систематического риска в европейском банковском деле»), опубликованная в летне-осеннем номере журнала «Quarterly Journal of Business and Economics» («Ежеквартальный журнал бизнеса и экономики») за 2002 г. Кроме дескриптора G12 статья имеет следующие микродескрипторы: G21 — банки и другие депозитарные учреждения; ипотеки; G28 — правительственная политика и регулирование финансовых учреждений и услуг; G32 — капитал и структура собственности; стоимость фирмы; G34 — слияния, поглощения, реструктуризация, голосование, корпоративное управление.

Если вооружиться библиографической базой EconLit-AEA, то можно найти, что в нее отражены 225 тысяч статей, опубликованных в научных экономических журналах за пе-

риод 1992—2003 гг. Из этого числа 7824 статьи имеют микродескриптор G12 «Оценка активов» (табл. 4). Этот микро раздел является «чемпионом» по количеству публикаций.

**Таблица 4. Микроразделы-чемпионы по числу журнальных статей**

|                              | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | Всего | D     | T    |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Общее число статей           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| G12                          | 370  | 364  | 354  | 412  | 485  | 592  | 648  | 659  | 756  | 933  | 1120 | 1131 | 7824  | 7454  | 20,1 |
| O15                          | 132  | 168  | 205  | 274  | 434  | 546  | 660  | 864  | 1080 | 1107 | 1223 | 995  | 7688  | 7556  | 57,2 |
| O19                          | 231  | 201  | 239  | 283  | 420  | 555  | 720  | 797  | 865  | 1128 | 937  | 876  | 7252  | 7021  | 30,4 |
| G21                          | 364  | 379  | 403  | 399  | 512  | 488  | 628  | 631  | 606  | 664  | 826  | 772  | 6672  | 6308  | 17,3 |
| F31                          | 302  | 318  | 373  | 392  | 498  | 494  | 472  | 479  | 526  | 595  | 611  | 615  | 5675  | 5373  | 17,8 |
| F13                          | 336  | 263  | 349  | 333  | 398  | 523  | 486  | 446  | 541  | 598  | 610  | 546  | 5429  | 5093  | 15,2 |
| O13                          | 128  | 154  | 176  | 258  | 304  | 426  | 533  | 546  | 607  | 660  | 682  | 530  | 5004  | 4876  | 38,1 |
| O16                          | 83   | 76   | 100  | 140  | 220  | 273  | 506  | 698  | 625  | 726  | 733  | 656  | 4836  | 4753  | 57,3 |
| J24                          | 147  | 201  | 202  | 292  | 288  | 350  | 354  | 457  | 486  | 582  | 699  | 630  | 4688  | 4541  | 30,9 |
| Q28                          | 193  | 206  | 231  | 322  | 397  | 368  | 415  | 406  | 509  | 513  | 673  | 370  | 4603  | 4410  | 22,8 |
| Доля в общем числе статей, % |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| G12                          | 1,56 | 1,57 | 1,45 | 1,46 | 1,36 | 1,52 | 1,48 | 1,39 | 1,48 | 1,63 | 1,85 | 1,98 | 1,59  | 0,42  | 1,27 |
| O15                          | 0,56 | 0,72 | 0,84 | 0,97 | 1,22 | 1,40 | 1,51 | 1,82 | 2,12 | 1,94 | 2,01 | 1,74 | 1,56  | 1,18  | 3,12 |
| O19                          | 0,97 | 0,86 | 0,98 | 1,00 | 1,18 | 1,43 | 1,64 | 1,68 | 1,70 | 1,98 | 1,54 | 1,53 | 1,48  | 0,56  | 1,57 |
| G21                          | 1,54 | 1,63 | 1,65 | 1,42 | 1,44 | 1,25 | 1,43 | 1,33 | 1,19 | 1,16 | 1,36 | 1,35 | 1,36  | -0,19 | 0,88 |
| F31                          | 1,27 | 1,37 | 1,53 | 1,39 | 1,40 | 1,27 | 1,08 | 1,01 | 1,03 | 1,04 | 1,01 | 1,08 | 1,15  | -0,20 | 0,84 |
| F13                          | 1,42 | 1,13 | 1,43 | 1,18 | 1,12 | 1,34 | 1,11 | 0,94 | 1,06 | 1,05 | 1,00 | 0,95 | 1,10  | -0,46 | 0,67 |
| O13                          | 0,54 | 0,66 | 0,72 | 0,92 | 0,85 | 1,10 | 1,22 | 1,15 | 1,19 | 1,16 | 1,12 | 0,93 | 1,02  | 0,39  | 1,72 |
| O16                          | 0,35 | 0,33 | 0,41 | 0,50 | 0,62 | 0,70 | 1,15 | 1,47 | 1,23 | 1,27 | 1,21 | 1,15 | 0,98  | 0,80  | 3,27 |
| J24                          | 0,62 | 0,86 | 0,83 | 1,04 | 0,81 | 0,90 | 0,81 | 0,96 | 0,95 | 1,02 | 1,15 | 1,10 | 0,95  | 0,48  | 1,78 |
| Q28                          | 0,81 | 0,89 | 0,95 | 1,14 | 1,11 | 0,95 | 0,95 | 0,85 | 1,00 | 0,90 | 1,11 | 0,65 | 0,94  | -0,17 | 0,79 |

\* D — изменение в 2003 г. по сравнению с 1992 г.; T — темп роста за весь период (2003 г. по отношению к уровню 1992 г.)

Причем по данному направлению экономических исследований (либо только по нему, либо на «стыке» с другими направлениями) в 2003 г. была опубликована 1131 статья, а в 2002 г. — 1120 статей. То есть 2251 статья за два года, что составляет 28,8% статей по микроразделу G12 за период 1992—2003 гг. Если на карте Земного шара величайшей вершиной отмечена гора Эверест, то на «карте экономических публикаций» такой вершиной будет микрораздел G12.

А какая «гора публикаций» будет на втором месте? Это микро раздел O15 «Человеческие ресурсы; распределение дохода; миграция» с результатом 7688 статей за рассматриваемый период 1992—2003 гг. Только одна статья соединяет эти «вершины» (то есть имеет одновременно микродескрипторы G12 и O15): «Income Inequality: The Aftermath of Stock Market Liberalization in Emerging Markets» — «Неравенство доходов: последствия либерализации рынка акций на формирующихся рынка» (авторы: М. Дас (Das) и S. Мохapatра (Mohapatra), опубликована в Journal of Empirical Finance (Журнал эмпирических финансов) в феврале 2003 г.).

Приведем названия других микродескрипторов, указанных в табл. 4, которые наиболее часто встречаются в журнальных публикациях: O19 — международные связи и их влияние на развитие; роль международных организаций; G21 — банки; другие депозитные учреждения; ипотеки; F31 — обмен валют; F13 — торговая политика; протекционизм; содействие развитию; торговые переговоры; O13 — Сельское хозяйство; природ-

ные ресурсы; окружающая среда; другие первичные продукты; O16 — финансовые рынки; сбережения и капиталовложения; J24 — человеческий капитал; выбор профессии; производительность труда; Q28 — возобновляемые ресурсы и их сохранение; управление окружающей средой; правительственная политика.

### **Сокровища «морфологического сундука» на пересечениях классификационных координат.**

В книге «Остров сокровищ» Р. Л. Стивенсона герою романа в сундуке капитана удалось найти много интересного. Но главное — это была карта, на которой было указано место, где спрятаны сокровища. В инновационном менеджменте широко известен морфологический метод, который был разработан Швейцарским астрономом Цвикки. Сущность этого метода в самой краткой форме заключается в том, что строятся матрицы-строки, элементы которых отображают свойства системы (проблемы). Совокупность таких матриц называется *морфологическим ящиком*, а возможные сочетания элементов — отделения этого ящика. Если к каждой матрице обвести кружком один из элементов, а затем соединить все обведенные элементы, то каждая полученная цепочка элементов будет представлять собой возможный вариант решения проблемы.

Вернемся теперь к нашим 10 микродекрипторам-лидерам и статьям. В табл. 5 показывает, как указанные микроразделы связаны между собой по числу публикаций.

**Таблица 5. Матрица взаимосвязей между 10 микроразделами-чемпионами**

| In  | G12  | O15  | O19  | G21  | F31  | F13  | O13  | O16  | J24  | Q28  |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| G12 | 7824 | 1    | 57   | 209  | 273  | 8    | 5    | 814  | 7    | 1    |
| O15 |      | 7688 | 507  | 34   | 18   | 112  | 603  | 182  | 608  | 46   |
| O19 |      |      | 7252 | 92   | 952  | 1253 | 364  | 1071 | 49   | 54   |
| G21 |      |      |      | 6672 | 110  | 9    | 10   | 826  | 18   | 1    |
| F31 |      |      |      |      | 5675 | 90   | 15   | 405  | 5    | 0    |
| F13 |      |      |      |      |      | 5429 | 148  | 55   | 21   | 132  |
| O13 |      |      |      |      |      |      | 5004 | 82   | 21   | 539  |
| O16 |      |      |      |      |      |      |      | 4836 | 21   | 2    |
| J24 |      |      |      |      |      |      |      |      | 4686 | 4    |
| Q28 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4603 |

По диагонали указано общее число статей, которые имеют соответствующий микродекриптор (см. табл. 4). В рассмотренном массиве публикаций, как мы отмечали, есть только одна статья, автор которой затронул как направление G12, так и O15. Поэтому в клетке матрицы на пересечении строки G12 и столбца O15 стоит единица. Из табл. 5 видно, что есть 1253 статьи, в которых O19 — международные связи и их влияние на развитие; роль международных организаций — рассмотрено во взаимосвязи с F13 — торговой политикой; протекционизмом; содействием развитию; торговыми переговорами. Соответствующая цифра выделена курсивом. Но мы также видим, что на пересечении строки F31 и столбца Q28 стоит «0». То есть пока никто не попытался одновременно проанализировать F31 (обмен валют) и Q28 (возобновляемые ресурсы и их сохранение; управление окружающей средой; правительственная политика). Поэтому налицо новое направление, которое ждет своего исследователя. Заметим, что подобных публикаций нет среди не только журнальных статей, но и книг, сборников научных работ, препринтов, докторских диссертаций — то есть всех типов публикаций, учитываемых в EconLit-AEA.

Мы провели подобный анализ для всех 724 микродекрипторов классификации JEL-AEA и периода 1992—2003 гг. В результате получилась карта возможных взаимосвязей предметных микроразделов из 524176 (724 × 724) клеток. И среди них 390185 клеток (74,4%) оказались без публикаций («белые пятна» на карте знаний). Так почему бы не начать их заполнять?