

### Эмпирическая операционализация классовой схемы/матрицы

**Матрица собственников.** Матрица собственников, дифференцированная на основании двух критериев — масштаба предпринимательской деятельности и секторально-отраслевой специализации, включает 16 позиций (см. рис. 3 в тексте статьи). Для эмпирического конструирования переменной матрицы собственников (m.owners) использованы три переменные: статус занятости (emplrel), количество наемных работников (emplno) и отраслевые категории (naser) (в другом варианте — занятые категории (iscoco)) (см. табл. в тексте статьи). Конструирование этой переменной включает четыре шага.

*Первый шаг.* На основании переменной о статусе занятости респондента собственники отделены от наемных работников (emplrel = 2+3).

*Второй шаг.* На основе переменной «количество наемных работников» (emplno) осуществлена дифференциация собственников по масштабу предпринимательской деятельности на четыре категории (новая переменная owners4): А — крупные работодатели с 30 и более наемными работниками, В — средние работодатели с 10–29 работниками, С — мелкие работодатели с 2–9 работниками, D — самозанятые не имеющие работников или имеющие одного.

*Третий шаг.* Переменную «секторально-отраслевая специализация» в матрице собственников можно операционализировать двумя способами. Первый (предпочтительный) способ — через отраслевые категории (naser11), которые в проекте ESS кодируются 2-значным кодом на основе Международного классификатора видов экономической деятельности NACE 1.1<sup>1</sup>. Принцип группировки кодов видов деятельности по четырем секторам (новая переменная sector4) показан в таблице (в тексте статьи). Второй способ конструирования этой переменной — через занятые категории (iscoco), закодированные 4-значным кодом на основании Международного классификатора занятий ISCO. Его стоит применять с целью увеличения количества респондентов в данной подвыборке, так как переменная iscoco заполнена в массивах всех стран значительно лучше, чем отраслевая переменная naser. В этом случае категории четырех

---

<sup>1</sup> В проекте ESS с 2010 года отраслевая переменная кодируется на основании новой версии Международного классификатора видов экономической деятельности NACE 2, где нумерация кодов не совпадает с предыдущей версией (в таблице отражены варианты группировки отраслей в двух версиях классификатора).

секторов экономики (новая переменная sector4) получены путем группировки микроклассов, построенных на основе кодов ISCO<sup>2</sup> (подробнее см. ниже).

*Четвертый шаг.* На пересечении двух новосозданных переменных — четырех категорий собственников по количеству наемных работников (owners4) и четырех секторов занятости (sector4) — образована переменная «матрица собственников» (m.owners), состоящая из 16 категорий.

**Матрица наемных работников.** Матрица наемных работников, дифференцированная на основании двух критериев — уровня квалификационного ресурса и секторально-отраслевой специализации, включает 16 позиций (см. рис. 6 в тексте статьи). Для создания переменной матрицы наемных работников (m.employees) привлечено две переменные: статус занятости (emplrel) и занятые категории (iscoco) (см. табл. в тексте статьи). Конструирование этой переменной включает два шага.

*Первый шаг.* Наемные работники отделены от собственников на основании переменной о статусе занятости респондента (emplrel = 1).

*Второй шаг.* Оба ключевых критерия дифференциации матрицы наемных работников — уровень квалификационного ресурса и секторально-отраслевая специализация деятельности — эмпирически операционализированы путем группировки значений одной переменной (занятых категорий iscoco), в построение которой как раз заложены уровень квалификации и отраслевая специализация<sup>3</sup>. В массивах переменная закодирована 4-значным кодом в соответствии с Международным классификатором занятий ISCO. Автором сделано первичное отнесение кодов ISCO к определенному (одному из 16) классу наемных работников. В дальнейшем набор присвоенных определенному классу кодов был уточнен с привлечением отечественных экспертов по классовому анализу — Сергея Макеева (Институт социологии НАНУ) и Светланы Оксамитной (Национальный университет «Киево-Могилянская академия»). Причем, процедура перекодировки значений ISCO в значения новой переменной (m.employees) осуществлена в двух вариантах: на основе кодов ISCO-88 (которые использованы в

---

<sup>2</sup> В этом случае группировка осуществлена так: первичный сектор — E1+F1+G1+H1, вторичный — E2+F2+G2+H2, третичный — E3+F3+G3+H3, четвертичный — E4+F4+G4+H4 (см. табл. А.1 и А.2).

<sup>3</sup> В случае наемных работников идентификация секторально-отраслевой специфики их занятости через отраслевые категории (naseg) неадекватна, так как в каждую отраслевую группу попадают представители разных занятий (например, сфера образования включает не только преподавателей вузов, учителей и воспитателей, но и водителей и работников инфраструктуры, работающих в образовательных учреждениях), в случае же собственников переменная naseg точно отвечает цели определения специализации предприятия.

массивах ESS с 2002 по 2010 год) (см. табл. А.1) и на основе кодов ISCO-08 для массивов ESS, начиная с 6-й волны (2012–2013 год) (см. табл. А.2). Соответственно, новые переменные «секторально-отраслевая специализация» и «уровень квалификационного ресурса» (мезоклассы) также представлены в двух вариантах.

Таблица А.1

## Коды ISCO-88 для матрицы наемных работников (iscoco)

<b>E1</b> 1221	<b>E2</b> 1222–1223	<b>E3</b> 1224–1229	<b>E4</b> 1110–1210 1230–1239
<b>F1</b> 2213 2250	<b>F2</b> 2140–2149	<b>F3</b> 2419 3140–3144	<b>F4</b> 2111–2139 2210–2212 2220–2230 2310–2412 2420–2460
<b>G1</b> 1311 3212–3213	<b>G2</b> 1312–1313 3111–3139	<b>G3</b> 1314–1319 3145 3413–3429 3433	<b>G4</b> 3150–3211 3220–3412 3431–3432 3439–3451 3460–3480
<b>H1</b> 6000–6154 8331 9200–9213	<b>H2</b> 7000–7530 8100–8290 8324 8332–8334 9310–9322	<b>H3</b> 4130–4133 4142, 4211 4220–4223 5110–5123 5140–5149, 5200–5220 8310–8323, 8340 9100–9162, 9330	<b>H4</b> 4110–4122 4141 4143–4190 4212–4215 5130–5139 5160–5169

Таблица А.2

## Коды ISCO-08 для матрицы наемных работников (isco08)

<b>E1</b> 1310–1312	<b>E2</b> 1320–1324	<b>E3</b> 1410–1420	<b>E4</b> 1110–1223 1330–1349 1430–1439
<b>F1</b> 2132 2250	<b>F2</b> 2140–2153	<b>F3</b> 3152–3154	<b>F4</b> 2131, 2133 2160–2166 2210–2240 2260–2269 2310–2659
<b>G1</b> 3140–3143 3240	<b>G2</b> 3110–3139	<b>G3</b> 3151, 3155 3322–3324 3434–3435 3521–3522	<b>G4</b> 3210–3230 3250–3315 3321 3331–3433 3510–3514
<b>H1</b> 6000–6340 8341 9200–9216 9332 9624	<b>H2</b> 7000–7549 8100–8219 8332 8342–8344 9310–9329 9622 9629	<b>H3</b> 4221–4224 4321–4323 4412, 5110–5153 5163–5249 8310–8331 8350, 9100–9129 9331, 9333–9621, 9623	<b>H4</b> 4110–4132 4210–4214 4225–4229 4310–4313 4411, 4413–4419 5311–5329 5411–5419

*Матрица классов (собственников и наемных работников).* Путем объединения двух описанных переменных-матриц (собственников и наемных работников) в одну получена новая переменная (m.classes), состоящая из 32 микроклассов.