

---

---

## УПРАВЛЕНИЕ ЭКОНОМИКОЙ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

УДК 330.341.1: 338.45(477)

Л. И. ФЕДУЛОВА,  
профессор, доктор экономических наук,  
зав. отделом технологического прогнозирования и инновационной политики  
ГУ «Институт экономики и прогнозирования НАН Украины»  
(Киев)

### ИННОВАЦИОННЫЙ ВЕКТОР РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УКРАИНЫ

*Выявлены характерные тенденции инновационной деятельности в промышленности Украины. Установлены основные причины и следствия низкой инновационной активности предприятий. Представлены предложения по направлениям реализации государственной промышленной политики, среди которых – секторальный подход к разработке стратегии инновационного развития промышленности.*

**Ключевые слова:** промышленность, инновационная активность, государственная промышленная политика, технологические секторы, инновационное развитие, секторальный подход, стратегия инновационного развития.

---

L. I. FEDULOVA,  
Professor, Doctor of Econ. Sci.,  
Head of the Dept. of Techn. Forecast. and Innov. Policy,  
Institute for Economics and Forecasting of the NAS of Ukraine  
(Kiev)

### THE INNOVATIVE VECTOR OF DEVELOPMENT OF UKRAINE'S INDUSTRY

*The characteristic tendencies of the innovative activity in Ukraine's industry are revealed. The main reasons and consequences of a low innovative activity of enterprises are established. Some propositions on the directions of realization of state's industrial policy, which include the sectoral approach to the creation of a strategy of the innovative development of the industry, are presented.*

**Keywords:** industry, innovative activity, public industrial policy, technological sectors, innovative development, sectoral approach, strategy of innovative development.

Вследствие непоследовательной государственной экономической политики последних лет промышленность Украины настолько деградировала, что большинство экспертов подчеркивают необходимость проведения повторной индустриализации страны и воспроизводства национальной индустрии. Этот процесс должен осуществляться на основе последних мировых научно-технологических достижений, с учетом тенденций развития мировой экономики, объединением стратегических интересов общества в целом, интересов собственников бизнеса и людей, работающих в промышленности, а также регионов, где промышленные комплексы преимущественно сосредоточены и до настоящего времени.

Сегодня мы наблюдаем последствия реализации самого худшего сценария развития украинской промышленности при отсутствии серьезного реформирования всей политико-экономической системы страны. В частности, распространились такие факторы воздействия, как влияние внешних вызовов, связанных с угрозой второй волны мирового кризиса, проведение недальновидного внешнеполитического курса, что привело к существенному ухудшению отношений со странами, которые являются основными экономическими партнерами Украины, и вследствие этого — потере рынков сбыта для отечественной высокотехнологичной продукции; декларативный характер правительственной экономической политики по поддержке инновационного развития производства; проблемность привлечения финансовых ресурсов для возрождения кластеров высокотехнологичных производств; высокая стоимость кредитных ресурсов банков и из-за этого — невозможность привлечения внешних денежных средств для реализации долгосрочных инновационно-технологических проектов в отраслях промышленности; неразвитость финансовых рынков и отсутствие эффективной системы перетока капитала, вследствие чего отсутствуют средства для модернизации перерабатывающей промышленности; систематическое невыполнение финансовых условий реализации государственных целевых программ экономического развития; несовершенство механизмов экономического стимулирования инновационно-технологической модернизации производства; низкий платежеспособный спрос внутреннего рынка на достижения отечественной науки и потеря ею влияния на технологическое развитие украинского производства.

С учетом сложности указанных проблем и устойчивости очерченных тенденций сохраняется высокая вероятность развития промышленности по инерционному сценарию и в дальнейшем. Однако сегодня в экономике есть новые возможности преодоления существующих ограничений в виде инновационного сценария развития, а основными направлениями экономической политики должно быть создание условий для развития инновационной деятельности в промышленности, в том числе содействие: технологической модернизации производства и внедрению новых технологий для выпуска инновационной продукции; кадровому обеспечению высокотехнологичных отраслей промышленности; реализации инновационных проектов и повышению эффективности производства, а также формированию благоприятного инновационного климата для соответствующего развития промышленности.

Как отмечалось ранее [1], инновации еще недостаточно влияют на экономику страны, а макроэкономическая ситуация и институциональная среда, в свою очередь, сдерживают инновационную активность предприятий. Ее низкий уровень характерен для всех видов экономической деятельности (промышленного производства, включая малое предпринимательство и сферы услуг), а также для всех типов инноваций (технологических, организационных, маркетинговых). Как свидетельствует анализ, инновационные процессы в промышленности в течение всего двадцатилетнего периода существования Украины как самостоятельного государства находились в состоянии устойчивой стагнации, хотя, по статистической информации, динамика этих процессов является нестабильной и достаточно разнообразной (табл. 1). Даже в кризисные 2008–2009 гг. не произошло существенных изменений инновационной активности.

Однако сегодня, как и раньше, не наблюдаются ни существенные технологические прорывы в отечественной экономике, ни признаки интенсивного массового освоения результатов исследований и разработок. Возможности обеспечения динамичного и устойчивого экономического роста, который базируется на инновациях, ограничены, с одной стороны, очень слабой восприимчивостью отече-

Таблица 1

Характеристика инновационной деятельности промышленных предприятий \*

| Годы | Количество предприятий, внедряющих инновации |             | Удельный вес предприятий, внедряющих инновации, в общем количестве промышленных предприятий |             | Количество освоенных новых видов продукции |             | Количество внедренных новых видов технологических процессов |             | в том числе малоотходных, ресурсосберегающих |             |
|------|--|-------------|---|-------------|--|-------------|---|-------------|--|-------------|
|      | ед.  | % к 1994 г. | %   | % к 1994 г. | наименований                               | % к 1991 г. | ед.   | % к 1991 г. | ед.  | % к 1991 г. |
| 1991 | —  | —           | —   | —           | 13790                                      | 100,0       | 7303  | 100,0       | 1825   | 100,0       |
| 1992 | —  | —           | —   | —           | 16408                                      | 118,9       | 6495  | 88,8        | 1651   | 90,5        |
| 1993 | —  | —           | —   | —           | 15395                                      | 111,6       | 5085  | 69,6        | 1120   | 61,4        |
| 1994 | 2181   | 100,0       | 26,0  | 100,0       | 13163                                      | 95,4        | 3559  | 48,4        | 990  | 54,2        |
| 1995 | 2002   | 91,8        | 22,9  | 88,0        | 11472                                      | 83,2        | 2936  | 40,2        | 1044   | 57,2        |
| 1996 | 1729   | 79,3        | 19,3  | 74,2        | 9822                                       | 71,2        | 2138  | 29,3        | 688  | 37,7        |
| 1997 | 1655   | 75,9        | 17,0  | 65,4        | 10379                                      | 75,3        | 1905  | 26,1        | 600  | 32,9        |
| 1998 | 1503   | 68,9        | 15,1  | 58,0        | 10796                                      | 78,3        | 1348  | 18,5        | 467  | 25,6        |
| 1999 | 1376   | 63,1        | 13,5  | 51,9        | 12645                                      | 91,7        | 1203  | 16,5        | 423  | 23,2        |
| 2000 | 1491   | 68,4        | 14,8  | 56,9        | 15323                                      | 111,1       | 1403  | 19,2        | 430  | 23,6        |
| 2001 | 1503   | 68,9        | 14,3  | 55,0        | 19484                                      | 141,3       | 1421  | 19,4        | 469  | 25,7        |
| 2002 | 1506   | 69,1        | 14,6  | 56,1        | 22847                                      | 165,7       | 1142  | 15,6        | 430  | 23,6        |
| 2003 | 1120   | 51,4        | 11,5  | 44,2        | 7416                                       | 53,8        | 1482  | 20,3        | 606  | 33,2        |
| 2004 | 958  | 43,9        | 10,0  | 38,5        | 3977                                       | 28,8        | 1727  | 23,6        | 645  | 35,3        |
| 2005 | 810  | 37,1        | 8,2   | 31,5        | 3152                                       | 22,8        | 1808  | 24,7        | 690  | 37,8        |
| 2006 | 999  | 45,8        | 10,0  | 38,4        | 2408                                       | 17,5        | 1145  | 15,7        | 424  | 23,2        |
| 2007 | 1186   | 54,1        | 11,5  | 44,2        | 2526                                       | 18,3        | 1419  | 19,4        | 634  | 34,7        |
| 2008 | 1160   | 53,2        | 10,8  | 41,5        | 2446                                       | 17,7        | 1647  | 22,6        | 680  | 37,3        |
| 2009 | 1180   | 54,1        | 10,7  | 41,5        | 2685                                       | 19,5        | 1893  | 25,9        | 753  | 41,3        |
| 2010 | 1217   | 55,8        | 11,5  | 44,2        | 2408                                       | 17,5        | 2043  | 28,0        | 479  | 26,2        |
| 2011 | 1327   | 60,8        | 12,8  | 49,2        | 3238                                       | 23,5        | 2510  | 34,4        | 517  | 28,3        |

\* Составлено по данным статистических сборников "Наукова та інноваційна діяльність в Україні" за соответствующие годы.

ственного бизнеса к нововведениям как технологического, так и нетехнологического характера, а с другой — пренебрежением бизнес-структурами результатами отечественной науки и недостаточным количеством привлекательных для инвесторов инновационных проектов, несформированностью конкурентной среды и отсутствием действенных стимулов к созданию и освоению предприятиями новых технологий. Это обусловлено не только макроэкономическими условиями, структурой рынков и качеством корпоративного управления, но и в значительной степени — неэффективностью национальной инновационной системы и несоответствием ее институтов требованиям инновационного развития.

В посткризисный период утверждалось, что инновации будут одним из ключевых факторов выхода из текущего кризиса, но есть риск того, что они понесут тяжелые убытки от спада экономики. В частности, в докладе ОЭСР приводились сведения о замедлении роста или абсолютном снижении расходов компаний на исследования и разработки в IV квартале 2008 г.; переориентации многих фирм на менее рискованные краткосрочные инновационные проекты; сокращении квалифицированных специалистов; уменьшении объемов венчурных инвестиций, особенно в инновационные стартапы.

В то же время говорилось о перспективах усиления конкурентных преимуществ тех компаний, которые сегодня активно инвестируют в исследования и инновации, осваивают новые технологии и модели ведения бизнеса, чему, в свою очередь, способствуют быстрая реакция национальных правительств и “проинновационные” антикризисные программы [2].

В Украине в кризисный и посткризисный периоды (2009–2011 гг.) наблюдался некоторый рост количества предприятий, внедряющих инновации, а их удельный вес в 2008–2009 гг. был несколько снижен, однако уже в 2010 г. повысился на 0,8%, а в 2011 г. — на 1,3%. Что касается количества освоенных новых видов продукции и внедренных новых видов технологических процессов, то их динамика и до кризиса 2008–2009 гг. не отличалась стабильностью и удовлетворительной тенденцией к росту. Согласно официальной статистике, доля инновационно активных промышленных предприятий по отдельным видам деятельности в общем количестве промышленных предприятий в 2011 г. составляла на 2,4% больше, чем в 2010 г. (табл. 2); среди разных видов промышленности рост происходил во всех направлениях, особенно на предприятиях по производству кокса и продуктов нефтепереработки (34,9% предприятий этого вида деятельности), машиностроения (24,5%), а также химической и нефтехимической промышленности (24%).

Из общего количества исследованных предприятий 4,5% занимались исключительно технологическими инновациями, 11,2% — организационными и маркетинговыми инновациями (нетехнологическими), 5,3% — технологическими и нетехнологическими инновациями. Вместе с тем доля предприятий, занимавшихся технологическими инновациями, уменьшилась на 1,8 процентного пункта (согласно информации о результатах исследования инноваций по европейской методологии CIS, для лучшего понимания инновационных процессов и анализа влияния инноваций на экономику, включая конкурентоспособность, занятость, экономический рост и структуру торговли) [3]. Это достаточно небольшая цифра, особенно на фоне аналогичных показателей других государств, причем не только инновационных лидеров — Германии (70%), Канады и Новой Зеландии (65%), Бельгии (60%), Ирландии, Дании и Финляндии (55–57%), но и большинства стран Центральной и Восточной Европы, где уровень инновационной активности колеблется в пределах 20–40%.

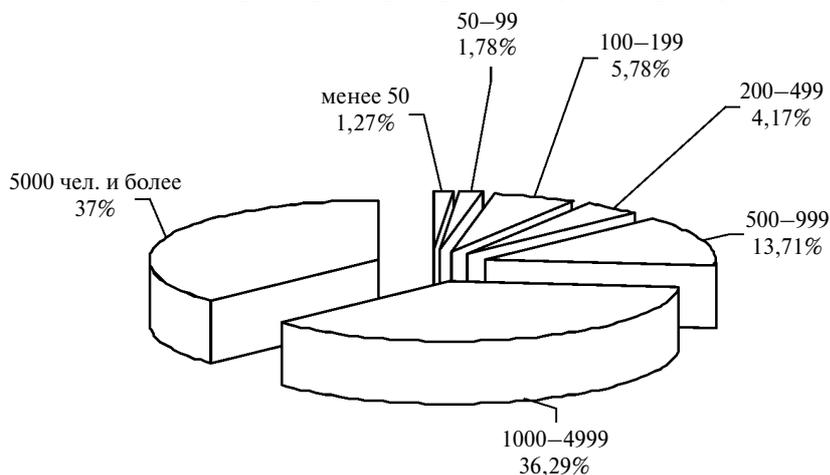
Таблица 2

## Количество инновационно активных промышленных предприятий по отдельным видам деятельности \*

| Вид экономической деятельности                                | Годы                           |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |
|---|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|
|   | 2001                           |                      | 2002                           |                      | 2003                           |                      | 2004                           |                      | 2005                           |                      | 2006                           |                      | 2007                           |                      | 2008                           |                      | 2009                           |                      | 2010                           |                      | 2011                           |                      |
|   | количество предприятий (всего) | % в общем количестве | количество предприятий (всего) | % в общем количестве | количество предприятий (всего) | % в общем количестве | количество предприятий (всего) | % в общем количестве | количество предприятий (всего) | % в общем количестве | количество предприятий (всего) | % в общем количестве | количество предприятий (всего) | % в общем количестве | количество предприятий (всего) | % в общем количестве | количество предприятий (всего) | % в общем количестве | количество предприятий (всего) | % в общем количестве | количество предприятий (всего) | % в общем количестве |
| Промышленность Украины.....                                   | 1697                           | 16,5                 | 1808                           | 18,0                 | 1496                           | 15,1                 | 1359                           | 13,7                 | 1193                           | 11,9                 | 1118                           | 11,2                 | 1472                           | 14,2                 | 1397                           | 13,0                 | 1411                           | 12,8                 | 1462                           | 13,8                 | 1679                           | 16,2                 |
| в том числе:  |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |
| добывающая.....   | 43                             | 7,5                  | 39                             | 6,9                  | 22                             | 4,2                  | 34                             | 6,3                  | 29                             | 5,4                  | 26                             | 4,8                  | 33                             | 5,9                  | 36                             | 5,9                  | 35                             | 5,5                  | 40                             | 6,5                  | 53                             | 8,6                  |
| обрабатывающая (перерабатывающая).....                        | 1635                           | 18,4                 | 1740                           | 20,2                 | 1444                           | 17,0                 | 1294                           | 15,4                 | 1132                           | 13,3                 | 1058                           | 12,4                 | 1379                           | 15,7                 | 1305                           | 14,3                 | 1316                           | 14,0                 | 1349                           | 15,0                 | 1499                           | 17,1                 |
| из нее:   |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |                                |                      |
| пищевая и агроперерабатывающая.....                           | 527                            | 17,9                 | 583                            | 21,0                 | 432                            | 15,9                 | 334                            | 12,3                 | 267                            | 9,9                  | 243                            | 9,4                  | 343                            | 13,2                 | 309                            | 12,0                 | 336                            | 12,9                 | 352                            | 14,3                 | 384                            | 16,1                 |
| легкая.....   | 189                            | 22,9                 | 181                            | 22,1                 | 116                            | 13,9                 | 77                             | 10,5                 | 74                             | 9,9                  | 53                             | 7,3                  | 76                             | 10,5                 | 66                             | 9,7                  | 58                             | 8,5                  | 63                             | 9,8                  | 82                             | 13,4                 |
| химическая и нефтехимическая.....                             | 94                             | 20,9                 | 117                            | 24,7                 | 119                            | 24,0                 | 126                            | 24,3                 | 115                            | 19,9                 | 123                            | 20,1                 | 146                            | 21,6                 | 156                            | 20,0                 | 166                            | 20,5                 | 158                            | 19,9                 | 188                            | 24,0                 |
| металлургия и обработка металлов.....                         | 126                            | 22,4                 | 130                            | 21,9                 | 99                             | 17,0                 | 92                             | 15,4                 | 85                             | 13,3                 | 86                             | 12,9                 | 109                            | 14,9                 | 111                            | 14,1                 | 108                            | 13,1                 | 113                            | 14,4                 | 120                            | 15,2                 |
| машиностроение  | 459                            | 22,2                 | 457                            | 23,3                 | 449                            | 23,9                 | 444                            | 24,4                 | 394                            | 22,0                 | 360                            | 20,2                 | 421                            | 23,3                 | 400                            | 21,2                 | 406                            | 21,1                 | 417                            | 22,2                 | 443                            | 24,5                 |
| Производство и распределение электроэнергии, газа и воды..... | 19                             | 2,3                  | 29                             | 3,4                  | 30                             | 3,2                  | 31                             | 3,1                  | 32                             | 3,2                  | 34                             | 3,6                  | 60                             | 6,1                  | 56                             | 5,8                  | 60                             | 6,1                  | 73                             | 7,5                  | 127                            | 13,2                 |

\* Составлено по данным статистических сборников "Наукова та інноваційна діяльність в Україні" за соответствующие годы.

Инновациями в основном занимаются крупные, экономически сильные организации, имеющие достаточные финансовые, кадровые и интеллектуальные ресурсы. Так, по статистическим данным предкризисного 2008 г., 87% предприятий, осуществлявших расходы на инновационную деятельность в промышленности, имели численность работников свыше 500 чел. (рис. 1). Уровень инновационной активности тесно связан с размером предприятия и растет пропорционально ему.



**Рис. 1. Доля расходов предприятия на инновационную деятельность по численности работников в 2008 г. [4]**

Однако дело не только в размерах компаний. Не менее важными детерминантами инновационной активности являются специализация и технологический уровень производства. Так, наивысшие значения индикаторов инновационной активности демонстрируют предприятия среднетехнологичных отраслей; в частности, в 2011 г. уровень их инновационной активности составлял 47% (табл. 3), что приближается к среднеевропейским показателям; высокотехнологичных отраслей – 26,4%. К сожалению, из-за ограниченности как количества организаций, так и объемов производства инновационная деятельность в указанных секторах пока не оказывает кардинального влияния на инновационный характер украинской экономики.

Таблица 3

**Структура предприятий, занимавшихся инновационной деятельностью в 2001–2011 гг., по видам экономической деятельности и технологическим секторам \***

| Сектор технологий | Вид экономической деятельности                               | Доля в промышленности по годам (%) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|--|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                   |  | по годам                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                   |  | 2001                               | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|                   | Промышленность Украины (всего).....                          | 100                                | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
| низких            | Добывающая.....  | 2,5                                | 2,1  | 1,2  | 2,5  | 2,4  | 2,3  | 2,2  | 2,6  | 2,5  | 2,7  | 3,2  |
|                   | Производство других неметаллических минеральных изделий      | 5,5                                | 5,0  | 5,9  | 5,7  | 6,1  | 6,5  | 6,7  | 6,4  | 5,2  | 5,7  | 5,1  |
|                   | Металлургия и обработка металла.....                         | 7,4                                | 7,2  | 6,6  | 6,8  | 7,1  | 7,7  | 7,4  | 7,9  | 7,7  | 7,7  | 7,1  |
|                   | Производство и распределение электроэнергии, газа и воды.... | 1,1                                | 1,6  | 2,0  | 2,3  | 2,7  | 3,0  | 4,1  | 4,0  | 4,3  | 5,0  | 7,6  |
|                   | Всего.....   | 16,5                               | 15,9 | 15,7 | 17,3 | 18,3 | 19,5 | 20,4 | 20,9 | 19,7 | 21,1 | 23,0 |

Окончание таблицы 3

|            |  |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| средних    | Пищевая промышленность и переработка сельскохозяйственных продуктов.....   | 31,0  | 32,2 | 28,9 | 24,6 | 22,4 | 21,7 | 23,3 | 22,1 | 23,8 | 24,1 | 22,9 |
|            | Легкая промышленность.....   | 11,1  | 10,0 | 7,7  | 5,7  | 6,2  | 4,7  | 5,2  | 4,7  | 4,1  | 4,3  | 4,9  |
|            | Обработка древесины и производство изделий из древесины, кроме мебели..... | 1,3   | 1,4  | 1,9  | 2,3  | 1,9  | 2,0  | 3,3  | 3,1  | 3,2  | 2,9  | 3,2  |
|            | Целлюлозно-бумажная промышленность..                                       | 2,3   | 2,9  | 2,5  | 2,9  | 3,3  | 3,7  | 4,7  | 4,5  | 4,2  | 3,6  | 3,9  |
|            | Производство кокса, продуктов нефтепереработки.....                        | 1,1   | 0,9  | 1,1  | 1,5  | 1,6  | 1,4  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,0  | 0,9  |
|            | Химическая и нефтехимическая промышленность.....                           | 5,5   | 6,5  | 7,9  | 9,3  | 9,6  | 11,0 | 9,9  | 11,2 | 11,8 | 10,8 | 11,2 |
|            | Всего.....   | 52,3  | 53,9 | 49,8 | 46,3 | 45,0 | 44,5 | 47,5 | 46,7 | 48,2 | 46,7 | 47,0 |
|            | высоких  | Машиностроение (производство машин, электрического, транспортного и электронного оборудования)..... | 27,0 | 25,3 | 30,0 | 32,7 | 33,0 | 32,2 | 28,6 | 28,6 | 28,8 | 28,5 |
| Всего..... |  | 27,0  | 25,3 | 30,0 | 32,7 | 33,0 | 32,2 | 28,6 | 28,6 | 28,8 | 28,5 | 26,4 |

\* Составлено по данным статистических сборников "Наукова та інноваційна діяльність в Україні" за соответствующие годы.

Характерной особенностью промышленности Украины является рост доли предприятий низкотехнологичного сектора производства, которые занимались инновационной деятельностью (23% в 2011 г.). Однако в добывающих секторах, где в течение длительного периода (до кризиса 2008–2009 гг.) наблюдалась благоприятная рыночная конъюнктура, инновационная деятельность поддерживалась на минимальном уровне. Это становится особенно обременительным из-за того, что в 2011 г. на их долю приходилось 28,5% капитальных вложений в промышленности.

Приоритеты инновационной деятельности промышленных предприятий неуклонно смещаются от интеллектуальной составляющей инновационного процесса в сторону его практических стадий внедрения. Подобные явления наблюдаются еще с 2000 г. Это объясняется стремлением в кратчайший срок обновить материально-техническую базу и повысить технологический уровень производства, что, на самом деле, оправдано как самой природой инновационных процессов, требующих постоянной модернизации производственного аппарата, так и докризисной экономической ситуацией, которая провоцировала стремление бизнеса к быстрой окупаемости вложенных средств и дестимулировала долгосрочные инвестиции в неовещественные технологии (исследования и разработки, приобретение патентов и др.). Так, по данным официальной статистики, в 2011 г. по сравнению с 2010 г. количество предприятий, расходовавших средства на инновационную деятельность, выросло более чем на 20%. Объем инновационных расходов в 2011 г. составлял 14,3 млрд. грн. (в 2010 г. – 8 млрд. грн.). Следует отметить, что на приобретение машин, оборудования и программного обеспечения было направлено почти 3/4 общих инновационных расходов. На научные иссле-

дования и разработки выделено 1,1 млрд. грн., более 70% из которых – на их проведение собственными силами. На другие работы, связанные с созданием и внедрением инноваций, пошло 2,4 млрд. грн., на приобретение новых технологий, необходимых для осуществления технологичных инноваций, – 0,3 млрд. грн. Если в 2010 г. на приобретение машин и оборудования, связанных с внедрением инноваций, приходилось 68,8% всех расходов на инновации (рис. 2), то в 2011 г. – 73,2% (рис. 3).

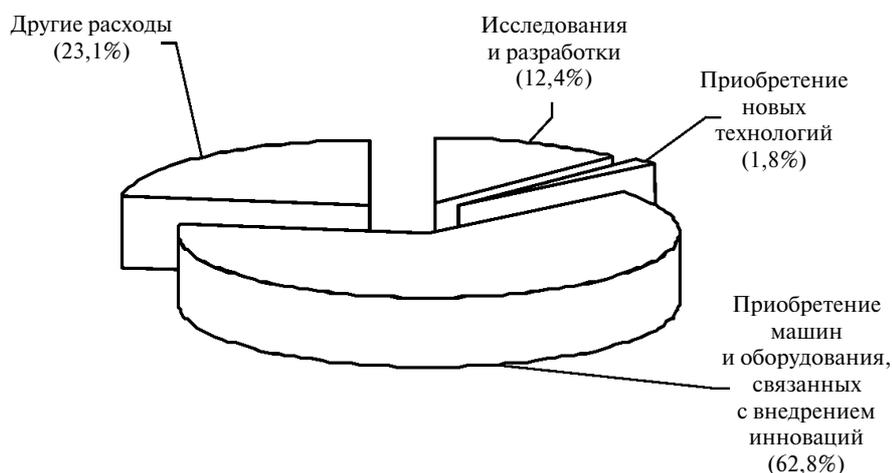


Рис. 2. Доля расходов предприятий на инновации по направлениям в 2010 г. [5]

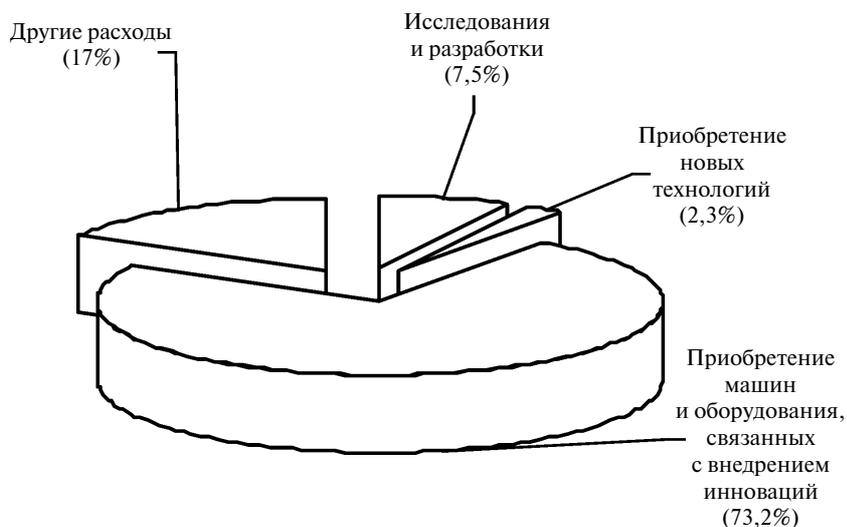


Рис. 3. Доля расходов предприятий на инновации по направлениям в 2011 г. [5]

Недостаточный уровень активности предприятий в сфере научных исследований и разработок влечет за собой снижение качества инноваций и влияет на весь инновационный цикл, приводит к деградации научно-технологического потенциала промышленности, потере предприятиями самостоятельности в создании нововведений и, как следствие, снижению конкурентоспособности в производстве принципиально новой продукции.

В 2009–2011 гг. инновации внедряли 1692 предприятия (1590 – в 2007–2009 гг.), в том числе новые или усовершенствованные виды товаров – 1184 (1186, соответственно), из которых товары, новые исключительно для рынка Украины, – 317 (378);

новые или значительно улучшенные способы производства, доставки продукции – 1195 (1181), в том числе технологические процессы – 1046 (1070); новые или усовершенствованные методы логистики, доставки либо распространения продукции – 176 (219) и новые или усовершенствованные принципы поддержки процессов, таких как система материального обслуживания либо операции по закупкам, учету или расчетам, – 307 (331) предприятий; новые организационные методы в своей деятельности, организации рабочих мест или внешних связей ввели 394 (460) предприятия; испробовали и ввели в свою деятельность новые маркетинговые концепции 387 (456) предприятий.

#### Список использованной литературы

1. Федуллова Л.І. “Інноваційна пауза” та “інноваційний парадокс” України // Економіст. – 2011. – № 6. – С. 24–30.
2. Policy Responses to the Economic Crisis: Investing in Innovation for Long-Term Growth. – Paris, OECD, 2009. – P. 5, 6, 7, 10.
3. Наукова та інноваційна діяльність в Україні у 2011 році : стат. зб. – К. : Держстат України, 2012.
4. Наукова та інноваційна діяльність в Україні у 2008 році : стат. зб. – К. : ДП “Інформаційно-видавничий центр Держстату України”, 2009. – С. 228–229.
5. Держстат України [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.ukrstat.gov.ua/>.

#### References

1. Fedulova L.I. “*Innovatsiina pauza*” ta “*innovatsiinyi paradoks*” Ukrainy [“Innovation pause” and “innovation paradox” of Ukraine]. *Ekonomist – Economist*, 2011, No. 6, pp. 24–30 [in Ukrainian].
2. Policy Responses to the Economic Crisis: Investing in Innovation for Long-Term Growth. Paris, OECD, 2009, pp. 5, 6, 7, 10.
3. *Naukova ta Innovatsiina Diyal'nist' v Ukraini u 2011 Rotsi* [Scientific and Innovative Activity in Ukraine in 2011]. Kyiv, Derzhstat Ukraine, 2012 [in Ukrainian].
4. *Naukova ta Innovatsiina Diyal'nist' v Ukraini u 2008 Rotsi* [Scientific and Innovative Activity in Ukraine in 2008]. Kyiv, Inform.-Publ. Center of State's Comm. of Statistics of Ukraine, 2009, pp. 228–229 [in Ukrainian].
5. *Derzhstat Ukrainy* [State's Comm. of Statistics of Ukraine], available at: <http://www.ukrstat.gov.ua/> [in Ukrainian].

Окончание статьи – в следующем номере журнала.  
Статья поступила в редакцию 9 января 2013 г.