



УДК 332.05:005

© Ю. С. Пиньковецкая, 2012

МАЛОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО: НЕКОТОРЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ТЕНДЕНЦИИ

Пиньковецкая Ю. С. – канд. экон. наук, ассистент, тел. 8 (9510) 955584, e-mail: judy54@yandex.ru (Ульяновский государственный университет)

Приведены результаты исследований закономерностей и тенденций развития малых предприятий и индивидуальных предпринимателей в Российской Федерации. Описано становление малого предпринимательства и его состояние в настоящее время. Рассмотрены некоторые показатели малого предпринимательства по видам экономической деятельности. Представлен ряд разработанных моделей, характеризующих структуру и распределение малых предприятий в зависимости от численности их работников, оборота, приходящегося на одного работника и предприятие в целом.

Adduce the results of researches in regularities and tendencies of development in small enterprises and individual entrepreneurs in the Russian Federation. Describe the formation of small entrepreneurship and its condition at the present time. Consider some indicators of small entrepreneurship for forms of economic activity. Present a number of developed models describing the structure and distribution of small enterprises, depending on the quantity of employees, turnover per one employee and the enterprise as a whole.

Ключевые слова: малые предприятия, индивидуальные предприниматели, экономико-математическая модель, оборот, численность работников.

В экономике большинства регионов Российской Федерации в настоящее время возрастает роль такого сектора, как малое предпринимательство. Развитие предпринимательских структур и повышение их эффективности требует проведения комплекса мероприятий по совершенствованию законодательной базы, развитию институционального обеспечения, поддержке со стороны органов управления. Решение указанных проблем должно основываться на понимании закономерностей и тенденций, характерных для малого предпринимательства.

Малое предпринимательство в нашей стране включает как непосредственно малые предприятия, так и индивидуальных предпринимателей. Число малых предприятий за последние годы увеличилось и к настоящему вре-



мени составляет более чем 1,5 миллиона. Общая численность работников малых предприятий достигла более 10 миллионов человек. Количество индивидуальных предпринимателей составляет более 2,5 миллионов человек, а с учетом наемных работников у этих предпринимателей более 8 миллионов человек. Всего в рассматриваемом секторе занято более 25 процентов работающих в экономике нашей страны.

В настоящей статье рассмотрены некоторые итоги проведенных автором исследований малого предпринимательства в Российской Федерации в целом и ее субъектах (областях, краях и республиках). Основными задачами, решенными в процессе исследования, были следующие:

- анализ основных характеристик малого предпринимательства в современной экономике;
- построение экономико-математических моделей, характеризующих закономерности и тенденции развития малого предпринимательства и его динамику.

В процессе исследования использовались методы логического, экономико-статистического анализа, математической статистики и эконометрики. Для решения поставленных задач и обработки информации применены компьютерные программы «Statistica», «Microsoft Excel», «Mathcad».

Информационную базу составили материалы Федеральной службы государственной статистики [1-3], региональных и муниципальных органов статистики; законодательные и нормативные акты; информация периодической печати, научных публикаций, конференций, симпозиумов, системы Интернет и результаты исследований автора.

Как известно в Российской Федерации до девяностых годов двадцатого века, как и в целом в Советском Союзе преобладал один основной вид собственности - государственный. Все предприятия были государственными и большинство из них были крупными по размеру.

Формирование предпринимательских структур началось в девяностых годах двадцатого века. Именно в это время, высокими темпами начали создаваться предприятия, принадлежащие отдельным людям и группам людей. Так появились кооперативы, являвшиеся одним из первых вариантов действительно частных предприятий. Позже, в связи с развитием законов, на смену им пришли разнообразные виды малых предприятий и фирм. Прошедшая после 1992 года приватизация, также увеличила количество предприятий и организаций, относящихся к малому бизнесу. Наиболее распространенным типом предпринимательских структур в последние годы являются малые предприятия.

Таким образом, за двадцать лет в стране был создан совершенно новый сектор экономики – малый бизнес. Безусловно, формирование этого нового сектора, проходило очень сложно. Переход от социалистической к капиталистической модели экономики проходил в условиях экономического кризиса и больших темпах инфляции. Не были своевременно решены задачи юридического, экономического, финансового обеспечения деятельности бизнеса. Законы, направленные на поддержку малого предпринимательства на государ-



ственном уровне, не успевали за развитием этой сферы экономики. Финансовой поддержки малых предприятий со стороны государства практически не было.

Как указывалось, создание малых частных предприятий шло двумя способами: с помощью малой приватизации и в результате инициативы граждан. Малая приватизация заключалась в передаче небольших государственных предприятий в торговле, сфере услуг, общественном питании в собственность их трудовым коллективам. Позже в большинстве случаев права собственности на эти фирмы сосредоточились в руках директоров, выкупивших у сотрудников их доли. Второй способ основан на создании новых малых частных предприятий «с нуля». Они сразу принадлежали одному владельцу или группе учредителей, которые использовали свои денежные средства и другие ресурсы. К настоящему времени различие между приватизированными и вновь созданными малыми предприятиями почти стерлось.

Основным законом России, определяющим законодательную базу деятельности малых предприятий, является закон «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» от 24 июля 2007 года N 209-ФЗ [4]. Он устанавливает для малых предприятий предельные значения средней численности работников: до ста человек включительно. Среди малых предприятий выделяются микропредприятия - до пятнадцати человек. Кроме того, устанавливается ограничение в доле участия государственных структур в уставном капитале в размере 25%. В законе указано, что каждый год устанавливаются максимальные значения выручки от реализации товаров (работ, услуг), а также стоимости основных фондов малых предприятий.

Малые предприятия в настоящее время специализируются на пяти основных видах деятельности [5].

Первым видом являются обрабатывающие производства, к которым относятся предприятия, производящие пищевые продукты, выпускающие текстильную и швейную продукцию, изделия из кожи, из дерева, ведущие издательскую и полиграфическую деятельность, предприятия нефтяной, химической, металлургической, машиностроительной промышленности, а также другие аналогичные производства.

К такому виду экономической деятельности, как строительство относят малые предприятия, ведущие новое строительство, реконструкцию, капитальный и текущий ремонт зданий и сооружений, включая индивидуальное строительство и ремонт по заказам населения.

Следующим видом экономической деятельности является оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования. В дальнейшем этот вид деятельности будет называться кратко – торговля.

К малым предприятиям транспорта и связи относятся предприятия сухопутного, водного, воздушного видов транспорта, а также все виды предприятий электросвязи, почтовой и курьерской деятельности.

Сфера экономической деятельности, связанная с операциями с недвижимым имуществом, включает в себя не только различные операции с недвижимым имуществом, аренду и предоставление сопутствующих услуг, но и аренду машин и оборудования без оператора и прокат бытовых изделий и предметов личного пользования, а также ряд вспомогательных услуг.

Распределение численности работников и оборота малых предприятий по видам экономической деятельности приведено в таблице 1. Анализ данных, приведенных в таблице, показывает, что на перечисленные выше основные виды деятельности приходится 86 процентов работников и 96 процентов общего оборота малых предприятий. Преобладают предприятия, специализированные на торговой деятельности, в которых занята треть всех работников и на них приходится 67 процентов оборота малых предприятий. Доли предприятий, ведущих деятельность в сфере обрабатывающих производств, операций с недвижимостью, строительства и транспорта существенно меньше.

Таблица 1

Доля малых предприятий по видам деятельности

Вид деятельности	Доля в численности работников малых предприятий	Доля в обороте малых предприятий
Торговля	0,33	0,67
Обрабатывающие производства	0,16	0,10
Строительство	0,16	0,09
Транспорт и связь	0,05	0,03
Операции с недвижимым имуществом	0,16	0,07
Прочие	0,14	0,04

В таблице 2 представлено распределение численности работников и оборота индивидуальных предпринимателей по видам экономической деятельности.

Таблица 2

Доля индивидуальных предпринимателей по видам деятельности

Вид деятельности	Доля в численности работников малых предприятий	Доля в обороте малых предприятий
Торговля	0,76	0,87
Обрабатывающие производства	0,05	0,03
Строительство	0,02	0,01
Транспорт и связь	0,06	0,02
Операции с недвижимым имуществом	0,04	0,04
Прочие	0,07	0,03



Из таблицы 2 видно, что абсолютное превалирование торговли, в качестве основного вида деятельности современных индивидуальных предпринимателей.

Важным для рассмотрения тенденций развития малого предпринимательства является оценка доли малых предприятий в отраслях народного хозяйства нашей страны. Итоги соответствующего анализа приведены в таблице 3. В ней представлена доля, приходящаяся на малые предприятия, от всех предприятий страны, функционирующих в соответствующей отрасли экономики.

Таблица 3

Доля малых предприятий по отраслям		
Отрасль	Численность работников малых предприятий	Оборот малых предприятий
Торговля	0,28	0,39
Обрабатывающие производства	0,15	0,11
Строительство	0,30	0,43
Транспорт и связь	0,10	0,10
Операции с недвижимым имуществом	0,32	0,34
Сельское хозяйство, гостиничный и ресторанный бизнес, образование, здравоохранение, коммунальные услуги	0,05	0,07

Из таблицы 3 видно, что малые предприятия в торговле, строительстве и операциях с недвижимым имуществом, как по численности работников, так и по обороту занимают значительное место в соответствующих отраслях экономики страны. То есть из общей численности работников и оборота всех предприятий (крупных, средних и малых) на малые предприятия приходится около трети всех работников и более трети всего оборота. Увеличение объемов производства малых предприятий в этих отраслях возможно, однако, в ограниченных размерах. Вместе с тем, имеются предпосылки значительного увеличения доли малых предприятий в обрабатывающем производстве, транспорте и связи, сельском хозяйстве, гостиничном и ресторанном бизнесе, образовании, здравоохранении, оказании коммунальных услуг.

Индивидуальные предприниматели, как уже отмечалось, играют существенную роль в сфере торговли. На них приходится около половины всех работников, занятых в торговле в нашей стране. При этом оборот индивидуальных предпринимателей в торговле составляет всего 19 процентов, что свидетельствует о низкой производительности труда в соответствующих малых торговых точках.

Исследование закономерностей, характерных для малых предприятий и индивидуальных предпринимателей, включало разработку ряда экономико-

математических моделей. Главной особенностью предложенного автором методического подхода к разработке моделей по малому предпринимательству, является рассмотрение совокупности всех малых предприятий и индивидуальных предпринимателей в субъекте Российской Федерации (республике, крае, области), в качестве объекта исследования.

На первом этапе рассматривались распределения, описывающие сложившуюся структуру малых предприятий в зависимости от численности их работников. В качестве исходных данных использовались показатели средней численности работников малых предприятий по всем субъектам страны. Проведенные расчеты показали, что наилучшим образом характеризует исходные данные нормальный закон распределения.

Для малых предприятий полученная функция плотности нормального закона распределения имеет вид:

$$y_{p1}(x_{p1}) = \frac{81}{2,27 \times \sqrt{2\pi}} \times e^{-\frac{(x_{p1}-8,55)^2}{10,3}}, \quad (1)$$

где x_{p1} - средняя численность работников одного малого предприятия в субъекте Российской Федерации, чел.

Аналогичное распределение для индивидуальных предпринимателей (с учетом наемных работников), которое также описывается нормальным законом, приведено ниже:

$$y_{p2}(x_{p2}) = \frac{41,5}{0,93 \times \sqrt{2\pi}} \times e^{-\frac{(x_{p2}-2,9)^2}{1,73}}, \quad (2)$$

где x_{p2} - средняя по субъекту Российской Федерации численность работников, приходящихся на одного индивидуального предпринимателя, чел.

Полученные функции (1) и (2) обладают высоким качеством с точки зрения критериев Пирсона и Колмогорова-Смирнова.

Из полученной модели (1) следует, что малые предприятия в нашей стране имеют, как правило, небольшую численность работников. В абсолютном большинстве (95%) субъектов страны средняя численность работников одного малого предприятия находится в диапазоне от 4 до 13 человек. Средняя численность работников этих предприятий составляет немногим более 8 человек. Этот вывод подтверждают и разработанные ранее модели [6], которые показали обратную зависимость между размером малых предприятий и их удельным весом: чем больше размер предприятий, тем меньше их доля в сфере малого предпринимательства.

Из модели (2) видно, что кроме непосредственно самого индивидуального предпринимателя у него работает, как правило, не более 2 человек. Причем средняя численность индивидуальных предпринимателей вместе с их наемными работниками колеблется от 1 до 5 человек.



На втором этапе были разработаны модели, описывающие закономерности распределения трех основных экономических показателей малых предприятий по пяти указанным выше видам деятельности. Были рассмотрены показатели, отражающие достигнутый уровень малого бизнеса: средняя численность работников одного малого предприятий (x_1 , чел.), соответствующего вида деятельности, средний оборот в расчете на одно малое предприятие (x_3 , млн. руб.), а также значения оборота в расчете на одного работника (x_2 , тыс. руб.). При чем оборот включает стоимость отгруженных товаров собственного производства, выполненных собственными силами работ и услуг, а также выручку от продажи приобретенных на стороне товаров [7]. Исследования показали, что три рассматриваемых показателя распределены по так называемому логарифмически нормальному закону распределения.

Соответствующие функции плотности вероятности имеют вид:

- для малых предприятий торговли

$$y_1(x_1) = \frac{93}{0,32 \cdot x_1 \sqrt{2\pi}} \cdot e^{-\frac{(\ln x_1 - 1,74)^2}{2 \cdot 0,102}}; \quad (3)$$

$$y_2(x_2) = \frac{59418}{0,46 \cdot x_2 \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(\ln x_2 - 7,95)^2}{2 \cdot 0,212}}; \quad (4)$$

$$y_3(x_3) = \frac{304}{0,45 \cdot x_3 \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(\ln x_3 - 2,78)^2}{2 \cdot 0,203}}; \quad (5)$$

- для малых предприятий обрабатывающих производств

$$y_4(x_1) = \frac{182}{0,31 \cdot x_2 \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(\ln x_1 - 2,49)^2}{2 \cdot 0,096}}; \quad (6)$$

$$y_5(x_2) = \frac{30400}{0,4 \cdot x_2 \cdot \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(\ln x_2 - 6,78)^2}{2 \cdot 0,16}}; \quad (7)$$

$$y_6(x_3) = \frac{363}{0,49 \cdot x_3 \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(\ln x_3 - 2,36)^2}{2 \cdot 0,24}}; \quad (8)$$

- для малых предприятий в отрасли строительства

$$y_7(x_1) = \frac{287}{0,4 \cdot x_1 \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(\ln x_1 - 2,32)^2}{2 \cdot 0,16}}; \quad (9)$$

$$y_8(x_2) = \frac{13680}{0,37 \cdot x_2 \sqrt{2\pi}} e^{\frac{-(\ln x_2 - 6,85)^2}{2 \cdot 0,137}}; \quad (10)$$

$$y_9(x_3) = \frac{403}{0,48 \cdot x_3 \sqrt{2\pi}} e^{\frac{-(\ln x_3 - 2,26)^2}{2 \cdot 0,23}}; \quad (11)$$

- для малых предприятий транспорта и связи

$$y_{10}(x_1) = \frac{129}{0,34 \cdot x_1 \sqrt{2\pi}} e^{\frac{-(\ln x_1 - 2,07)^2}{2 \cdot 0,116}}; \quad (12)$$

$$y_{11}(x_2) = \frac{15200}{0,47 \cdot x_2 \sqrt{2\pi}} e^{\frac{-(\ln x_2 - 6,63)^2}{2 \cdot 0,221}}; \quad (13)$$

$$y_{12}(x_3) = \frac{152}{0,54 \cdot x_3 \sqrt{2\pi}} e^{\frac{-(\ln x_3 - 1,79)^2}{2 \cdot 0,292}}; \quad (14)$$

- для малых предприятий, специализированных на операциях с недвижимым имуществом

$$y_{13}(x_1) = \frac{171}{0,4 \cdot x_1 \sqrt{2\pi}} e^{\frac{-(\ln x_1 - 1,95)^2}{2 \cdot 0,16}}; \quad (15)$$

$$y_{14}(x_2) = \frac{11400}{0,4 \cdot x_2 \sqrt{2\pi}} e^{\frac{-(\ln x_2 - 6,33)^2}{2 \cdot 0,16}}; \quad (16)$$

$$y_{15}(x_3) = \frac{101}{0,5 \cdot x_3 \sqrt{2\pi}} e^{\frac{-(\ln x_3 - 1,37)^2}{2 \cdot 0,25}}. \quad (17)$$

Проверка полученных функций проводилась по критериям Пирсона [8] и Колмогорова-Смирнова [9] и показала высокое качество всех построенных моделей. Они хорошо аппроксимируют исходные данные.

Полученные модели (3)-(17) позволяют определить диапазон изменения средних значений численности работников малых предприятий, оборота в расчете на одного работника и оборота в расчете на одно малое предприятие за год, который характерен для преобладающего количества малых предприятий. Так численность работников преобладающего количества малых предприятий (более 93 процентов), специализированных на торговле, находится в диапазоне от 3 до 10 человек. Соответственно, значение оборота этих предприятий лежит в диапазоне от 8 до 50 миллионов рублей. Оборот в расчете на одного работника (для 93 процентов предприятий) находится в интервале от



600 тысяч рублей до 5,5 миллионов рублей. Полученные закономерности могут быть использованы как для мониторинга уровня, достигнутого малыми предприятиями в конкретных регионах и муниципальных образованиях, а так же при обосновании целевых показателей развития этого сектора экономики.

Полученные зависимости (4), (10) показали, что средний оборот в расчете на одного работника в малых предприятиях торговли и строительства почти на 30 процентов выше, чем аналогичный показатель в среднем по стране. В тоже время, исходя из функции (7), в малых предприятиях обрабатывающих производств значение среднего оборота в расчете на одного работника на 40 процентов ниже соответствующего показателя по стране, что на наш взгляд может быть обусловлено слабым техническим и технологическим оснащением малых предприятий. Поэтому дальнейшее развитие малых обрабатывающих производств должно строиться на широком использовании инноваций и инвестиций.

Средний оборот в расчете на одно малое предприятие по всем видам деятельности намного меньше установленного, указанным выше законом [4], порогового значения. Это позволяет сделать вывод о том, что абсолютное большинство предприятий имеют возможность существенного наращивания оборота.

Проведенный анализ основных характеристик малого предпринимательства в сегодняшней экономике нашей страны позволил определить основные закономерности деятельности этих предприятий. Было показано, что малые предприятия и индивидуальные предприниматели в настоящее время играют существенную роль в таких отраслях экономики, как торговля, строительство и операции с недвижимым имуществом.

Предложенные автором экономико-математические модели могут быть использованы при проведении анализа состояния малого предпринимательства в Российской Федерации и ее субъектах, для мониторинга достигнутого уровня развития этого сектора экономики, обоснования перспективных планов и прогнозов.

Библиографические ссылки

1. *Малое предпринимательство в России. 2008: статистический сборник.* – М.: Росстат, 2008.
2. *Малое и среднее предпринимательство в России. 2009: статистический сборник.* – М.: Росстат, 2009.
3. *Малое и среднее предпринимательство в России. 2010: статистический сборник.* – М.: Росстат, 2010.
4. *Федеральный закон от 24.07.07 г. № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации».*



5. Система «Налоговая справка». Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.okvad.ru/> - Дата обращения: 23.12.2011.

6. Пиньковецкая Ю.С. Численность предприятий малого бизнеса в Российской Федерации: результаты анализа // Экономика региона. – 2009. – № 2. С. 224-229.

7. Федеральная служба государственной статистики. Малое и среднее предпринимательство в России. 2010: Методологические пояснения. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gks.ru/bgd/regl/b10_47/IssWWW.exe/Stg/metod.htm/ - Дата обращения: 10.10.2011.

8. Большев Л.Н., Смирнов Н.В. Таблицы математической статистики. – М.: Наука. Главная редакция физико-математической литературы, 1983.

9. Крамер Г. Математические методы статистики. – М.: «МИР», 1975.