

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ»

**ГУМАНИТАРНЫЕ И ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ
В СТРАТЕГИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**

Материалы международной научно-практической конференции

Россия, г. Астрахань, 18 марта 2016 г.



Астрахань, 2016

УДК 74.0
ББК 37.0
Г 94

*Печатается по решению Ученого Совета ОАНО ВО
«Институт мировой экономики и финансов»
(протокол № 2 от 14.03.2016)*

Редакционная коллегия:

заведующая кафедрой Ю.В. Георгиевская (председатель), к.социол.н.,
профессор И.В. Кучерук, доктор культурологии,
доцент Н.Е. Строкина, заслуженный учитель РФ,
старший преподаватель Е.Е. Соколов.

Гуманитарные и естественные науки в стратегическом развитии современного образовательного учреждения: материалы международной научно-практической конференции (г. Астрахань, 18 марта 2016 г.) / под ред. Ю.В. Георгиевской. – Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2016. – 606 с.

ISBN 978-5-91910-465-0

Издание включает публикации участников международной научно-практической конференции «Гуманитарные и естественные науки в стратегическом развитии современного образовательного учреждения», организованной ОАНО ВО «Институт мировой экономики и финансов».

В представленных статьях с позиций сегодняшнего дня рассматриваются актуальные вопросы формирования компетенций школьников и студентов в современном образовательном учреждении, становление личностных компетенций обучающихся в процессе духовно-нравственного воспитания, а также опыт и результаты работы педагогов в процессе использования разнообразных форм, методов и средств обучения и воспитания.

Материалы конференции адресуются широкому кругу читателей, интересующихся ролью гуманитарных и естественных наук в стратегическом развитии современного образовательного учреждения.

© Издатель: Сорокин Роман
Васильевич, 2016
© Коллектив авторов, 2016

<i>Мареева Л.А. (Тула) Методика преподавания дисциплины «Бухгалтерский учет и анализ» в современных условиях образования</i>	521
<i>Мороз О.В. (Гродно) Взаимодействие высшего образования и производственной сферы в региональном аспекте</i>	525
<i>Мстоян С.К. (Ярославль) Экономика России в период экономических и политических санкций Запада</i>	532
<i>Перепечкина Е.Г., Постнова Д.А. (Астрахань) Проблемы определения результативности образовательной деятельности при подготовке специалистов</i>	536
<i>Пересторонина Д.Е., Перепечкина Е.Г. (Астрахань) Основные принципы и проблемы внедрения безотходного производства</i>	541
<i>Раздолгина Д.М., Перепечкина Е.Г. (Астрахань) Экологические проблемы и их влияние на экономическое развитие</i>	545
<i>Растворцева С.Н., Клименко Т.А., Растворцева М.Э. (Белгород) Научные взгляды на теорию размещения производительных сил: зарубежные подходы</i>	551
<i>Рахматуллаева Д.А., Перепечкина Е.Г. (Астрахань) Государственная стратегия эффективного социально-эколого-экономического устойчивого развития в экономике РФ</i>	556
<i>Рожков А.П., Бабошкина П.А. (Астрахань) Использование методов корреляционно-регрессионного анализа в качестве элемента стратегического планирования</i>	559
<i>Саакян Г.М., Ганюкова Н.П. (Астрахань) Совершенствование транспортной логистики предприятия с использованием методов линейного программирования</i>	564
<i>Салманова Л.К., Перепечкина Е.Г. (Астрахань) Проблемы формирования человеческого капитала в современной России</i>	567
<i>Словина Н.В. (Астрахань) Формирование экономической культуры обучаемых средствами математики: проблемы, резервы</i>	571
<i>Умерова Р.Р. (Астрахань) Страховой рынок России: современное состояние и прогнозы развития на 2016 год</i>	575
<i>Хасанова Г.С., Перепечкина Е.Г. (Астрахань) Проблемы экономики России как открытой системы</i>	581
<i>Холодова Т.Б., Вайчулис А.Ю. (Астрахань) Факторинг как инновационный инструмент</i>	585

**НАУЧНЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ТЕОРИЮ РАЗМЕЩЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ: ЗАРУБЕЖНЫЕ ПОДХОДЫ**
(Исследование поддержано грантом РФФИ. Проект № 15-36-20012)

С.Н. Растворцева, Т.А. Клименко, М.Э. Растворцева
*ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный
исследовательский университет», МАНОУ «Шуховский лицей»
г. Белгород, Российская Федерация*

Развитие актуальной теории размещения производительных сил может стать прорывным направлением в экономических исследованиях. Сегодня имеющийся теоретический базис доказал свою несостоятельность: факторы «первой природы» (обеспеченность природными ресурсами, полезными ископаемыми и плодородными землями, выгодное географическое положение и т.д.) перестали объяснять эффективность развития многих видов деятельности и их концентрацию в отдельных регионах.

Актуальной задачей, на решение которой направлены современные мировые исследования в области региональной экономики, является создание общей теории, которая объясняла бы процессы территориальной концентрации и рассеивания социальной и экономической активности. Ряд исследовательских работ нацелен на совершенствование теорий размещения производительных сил. На этой почве произошло возникновение таких ультрасовременных течений в науке, как новая экономическая география, новая и новейшая теории международной торговли, создаются предпосылки для их объединения в единую доктрину. Ежегодно дополняются и корректируются теоретические положения, регулярно проводится их апробация на базе регионов разных стран мира для доказательства их жизнеспособности. «Новая» теория размещения производительных сил буквально «витают» в воздухе мировой экономической науки.

В современной литературе актуализация положений теорий размещения происходит в двух направлениях: с позиции разработок в области новой экономической географии (объяснение концентрации экономической активности в отдельных регионах) и положений новой теории торговли (объяснение положений приграничных регионов при

конкретных условиях торговли). Известны исследования, в которых предпринимаются попытки объединения этих двух подходов.

Целью части исследования, результаты которого отражены в статье, является представление теории размещения фирм на рынке в условиях конкуренции. Для достижения цели рассмотрим, как формируется рыночная область производителя в зависимости от его цены и транспортных издержек.

Современную теорию размещения характеризуют два типа моделей. Первый тип фокусируется на наделенности территории природными ресурсами (*resource deposits*). Второй тип моделей игнорирует изначальное неравенство территории. Здесь расстояние становится единственным фактором, который необходимо принимать во внимание. Его роль в экономическом развитии можно сформулировать как «взаимодействие ослабевает с ростом расстояния».

Географическое пространство рассматривается в двух ракурсах:

- 1) через неравномерное распределение природных ресурсов;
- 2) через расстояния, разделяющие экономическую деятельность [2, р. 1].

Рассмотрим взаимоотношения продавцов и покупателей, в основе которых лежит географическое расстояние. Теоретически покупатели могут находиться в любой точке мира. Рынок конкретного продавца ограничен только расстоянием, в пределах которого товар пользуется спросом при заданной цене и транспортных расходах. При максимальном удалении товара от места производства транспортные расходы увеличиваются настолько, что спрос становится нулевым.

Если транспортные расходы не зависят от направления (изотопные), то область рынка продавца принимает форму круга с максимальным радиусом. Если несколько продавцов предлагают схожие товары (однородные или гомогенные), то покупатели выберут самые дешёвые. Тогда каждый продавец будет иметь свою область рынка, ограниченную ценой и транспортными расходами (рис. 1).

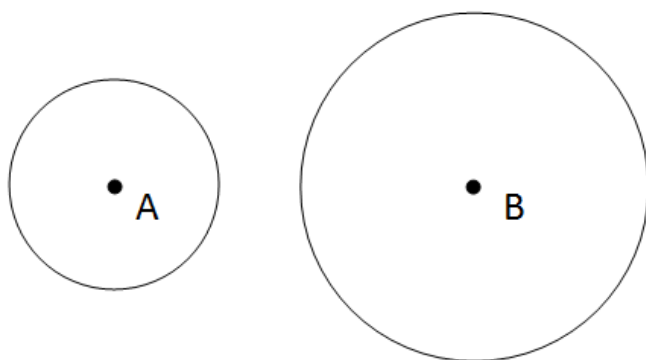


Рис. 1. Область рынка продавца A (с высокой ценой и/или транспортными расходами) и B (с низкой ценой и/или транспортными расходами)

Конкурирующим продавцам приходится «делить» между собой область рынка. В случае, когда мы имеем продавцов с равными транспортными расходами, весь рынок состоит из непересекающихся взаимоисключающих областей (рис.2).

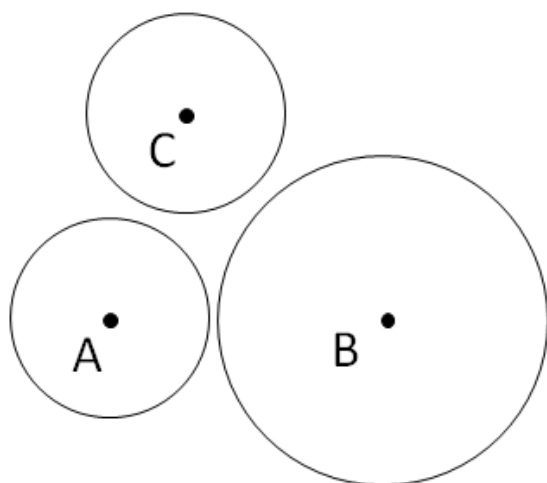


Рис. 2. Области рынка продавцов (A , B , C), территориально не пересекающиеся

Если цена и транспортные расходы в сумме двух продавцов равны, то раздел области рынка между ними происходит по прямой линии (рис. 3, А). Если цены различны, то граница «дешевого» продавца будет проходить по дуге вокруг «дорогого» продавца (рис.3, Б). Если различны транспортные расходы, то область рынка продавца с меньшими расходами на доставку будет шире, и он сможет захватить часть рынка конкурента.

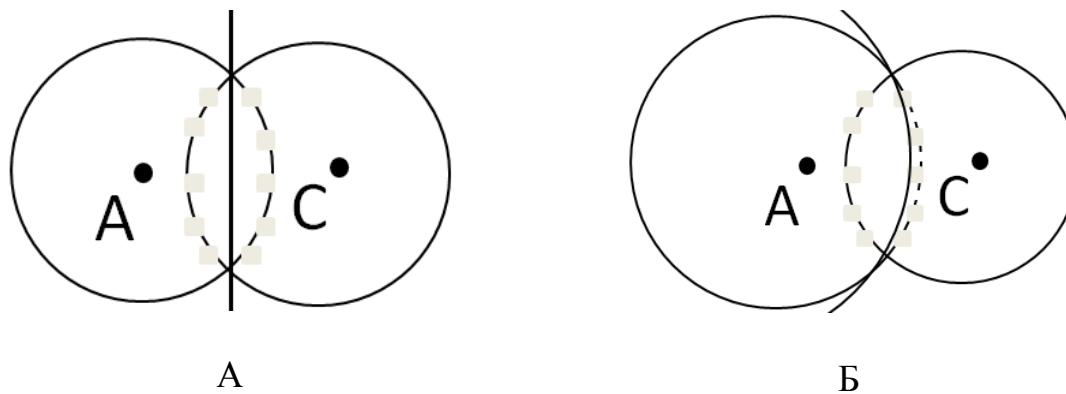


Рис. 3. Области рынка продавцов с равными ценами и транспортными расходами (А) и с разными ценами и/или транспортными расходами (Б)

Вильгельм Лаунхардт, классик экономической теории размещения, в 1885 году определил, что снижение транспортных расходов приводит к тому, что более дешёвые производители захватывают часть рынка или весь рынок у более дорогих производителей [1]. Возрастающая отдача от масштаба¹ позволяет фирме, которая первая начинает расширение своей области рынка, вытеснить конкурирующих соседей даже в том случае, если их рынки изначально были равны².

Рассмотрим следующий пример. Пусть на рынке присутствуют две фирмы 1 и 2. Фирма 1 имеет транспортные расходы $k = 1$ и располагается в точке $x = 0, y = 0$. Фирма 2 имеет меньшие транспортные расходы $k < 1$ и располагается в точке $x = a, y = 0$ (рис. 4).

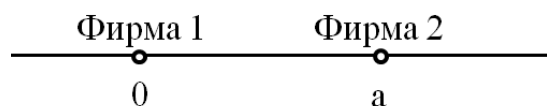


Рис. 4. Расположение фирм 1 и 2 на прямой

Тогда граница рынка двух фирм будет определяться следующим образом:

$(x^2 + y^2)$ – радиус фирмы 1,

$(k(a - x)^2 + ky^2)$ – радиус фирмы 2.

$$x^2 + y^2 = k(a - x)^2 + ky^2;$$

¹ Возрастающая отдача от масштаба - ситуация, когда увеличение объемов производства приводит к снижению расходов в расчете на каждую новую произведенную единицу продукции.

² В условиях возрастающей отдачи от масштаба возможно и стабильное сосуществование нескольких поставщиков. Стабилизирующим фактором здесь является стоимость транспортировки [2].

$$x^2 + y^2 = ka^2 - 2akx + kx^2 + ky^2;$$

$$y^2 - ky^2 = ka^2 - 2akx + kx^2 - x^2;$$

$$y^2(1 - k) = ka^2 - 2akx + kx^2 - x^2;$$

$$y^2 = \frac{ka^2}{1-k} - \frac{2akx}{1-k} + \frac{kx^2}{1-k} - \frac{x^2}{1-k};$$

$$y^2 = a^2 \frac{k}{1-k} - 2ax \frac{k}{1-k} + \left(\frac{kx^2 - x^2}{1-k} \right);$$

$$y^2 = a^2 \frac{k}{1-k} - 2ax \frac{k}{1-k} - x^2.$$

Прибавив к обеим частям уравнения $\frac{a^2 k^2}{(1-k)^2}$, получим

$$y^2 + x^2 + \frac{2axk}{1-k} + \frac{a^2 k^2}{(1-k)^2} = a^2 \frac{k}{1-k} + \frac{a^2 k^2}{(1-k)^2};$$

$$y^2 + \left(x + \frac{ak}{1-k} \right)^2 = \frac{k}{1-k} a^2 + \frac{k^2}{(1-k)^2} a^2.$$

Далее мы получаем окружность с центром в точке

$$x = -\frac{k}{1-k} \cdot a$$

и радиусом

$$r = a \sqrt{\frac{k}{1-k} + \frac{k^2}{(1-k)^2}} = a \sqrt{\frac{k^2}{(1-k)^2} \left(\frac{1-k}{k} + 1 \right)} = \frac{ak}{1-k} \sqrt{1 + \frac{1-k}{k}} =$$

$$\frac{ak}{1-k} \sqrt{\frac{k+1-k}{k}} = \frac{ak}{1-k} \cdot \sqrt{\frac{1}{k}} = \frac{ak}{1-k} \cdot \frac{1}{\sqrt{k}} = \frac{ak}{(1-k)\sqrt{k}} = \frac{a\sqrt{k}}{1-k}$$

Таким образом, мы видим, что если имеются две фирмы с равными ценами, но различными транспортными расходами, то рыночная область фирмы с более высокими транспортными расходами будет ограничена дугой окружности фирмы с низкими расходами. Центр этой окружности лежит на линии на удвоенном расстоянии от нахождения более дешевого поставщика. В своей работе немецкий экономист А. Леш показал, как область рынка производителей структурируется в форме шестигранной сетки и может быть повернута так, что формируется максимальное число мест объединения промышленности [3].

Библиографический список

1. Launhardt, W (1885) Mathematische Begründung der Volkswirtschaftslehre. B.G. Teubner, Leipzig. English translation: Mathematical Principles of Economics (1993). Edward Elgar, Aldershot.
2. Bach, M.F. Lectures on Location Theory. 1999. Springer-Verlag Berlin and Heidelberg GmbH & Co. KG.
3. Lösch, A (1940) The Economics of Location. Yale University Press, New Haven, 1965, p. 105-120.
4. Backmann, M.J. Lectures on Location Theory. 1999. Springer-Verlag Berlin and Heidelberg.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СТРАТЕГИЯ ЭФФЕКТИВНОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В ЭКОНОМИКЕ РФ

Д.А. Рахматуллаева

*Каспийский институт морского и речного транспорта
филиал ФГБОУ ВО «Волжский государственный
университет водного транспорта»,*

Е.Г. Перепечкина

*ОАНО ВО «Институт мировой экономики и финансов»,
г. Астрахань, Российская Федерация*

На сегодняшний день экономика природопользования является одним из важнейших инструментов использования ограниченных ресурсов в обществе. Ввиду ограниченности ресурсов их необходимо использовать наиболее эффективным способом. Как и любая другая отрасль экономики, экономика природопользования требует планирования. В этих условиях актуальной становится проблема государственной стратегии эффективного социально-эколого-экономического устойчивого развития в экономике РФ.

Это сложный процесс, состоящий из нескольких элементов. Одним из элементов является государственная экологическая политика, позволяющая государству достигнуть следующих стратегических целей:

- сохранение природных систем;
- поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций для устойчивого развития общества;
- повышение качества жизни;
- улучшение здоровья населения и демографической ситуации;
- обеспечение экологической безопасности страны.

Карпенко Зарема Раимовна - магистрант 1 курса Евпаторийского института социальных наук (филиал) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», г. Евпатория, Российская Федерация

Касаткин Николай Николаевич - заведующий кафедрой экстремальной медицины и безопасности жизнедеятельности ГБОУ ВПО «Астраханский государственный медицинский университет» Минздрава России, кандидат педагогических наук, доцент, г. Астрахань, Российская Федерация

Катаева Жанна Анатольевна - старший преподаватель кафедры международного и гражданского права ЧУО Гродненский филиал ЧУО «Белорусский институт правоведения», магистр филологических наук, г. Гродно, Республика Беларусь

Кесова Юлия Сергеевна - студентка 2 курса Каспийского института морского и речного транспорта филиала ФГБОУ ВО «Волжский государственный университет водного транспорта», г. Астрахань, Российская Федерация

Килимова Ралина Кадырбековна - студентка 2 курса ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет», г. Астрахань, Российская Федерация

Кириллова Татьяна Сергеевна - заведующая кафедрой иностранных языков ГБОУ ВПО «Астраханский государственный медицинский университет» Минздрава России, доктор филологических наук, профессор, г. Астрахань, Российская Федерация

Клименко Татьяна Алексеевна - учитель математики МАНОУ «Шуховский лицей», г. Белгород, Российская Федерация

Климчук Олег Геннадьевич - старший преподаватель кафедры экстремальной медицины и безопасности жизнедеятельности ГБОУ ВПО «Астраханский государственный медицинский университет» Минздрава России, кандидат педагогических наук, г. Астрахань, Российская Федерация

Князева Оксана Михайловна - ассистент кафедры информационной безопасности ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет», г. Астрахань, Российская Федерация

Плещенко Надежда Владимировна - магистрант 1 курса ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет», г. Астрахань, Российская Федерация

Плотникова Елена Николаевна - ассистент кафедры методик начального и дошкольного образования Евпаторийского института социальных наук (филиал) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», г. Евпатория, Российская Федерация

Постнова Дарья Александровна - студентка 2 курса Каспийского института морского и речного транспорта филиала ФГБОУ ВО «Волжский государственный университет водного транспорта», г. Астрахань, Российская Федерация

Пустовойтов Виктор Николаевич - доцент кафедры социально-экономических и гуманитарных дисциплин ФГБОУ ВПО «Брянский государственный университет имени акад. И.Г. Петровского», доктор педагогических наук, доцент, г. Брянск, Российская Федерация

Пылишева Ирина Александровна - ассистент кафедры социально-гуманитарных дисциплин УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины», магистр психологических наук, г. Гомель, Республика Беларусь

Раздолгина Диана Михайловна - студентка 2 курса Каспийского института морского и речного транспорта филиала ФГБОУ ВО «Волжский государственный университет водного транспорта», г. Астрахань, Российская Федерация

Раскалинос Валерия Николаевна - доцент кафедры социальной педагогики и психологии Евпаторийского института социальных наук (филиал) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», кандидат педагогических наук, г. Евпатория, Российская Федерация

Растворцева Маргарита Эдуардовна - учащаяся МАНОУ «Шуховский лицей», г. Белгород, Российская Федерация

Растворцева Светлана Николаевна - заведующая научно-исследовательской лабораторией международной торговли и новой экономической географии, профессор кафедры мировой экономики ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный

исследовательский университет», доктор экономических наук, профессор, г. Белгород, Российская Федерация

Рахматуллаева Диана Альбертовна - студентка 2 курса Каспийского института морского и речного транспорта филиала ФГБОУ ВО «Волжский государственный университет водного транспорта», г. Астрахань, Российская Федерация

Рожков Алексей Павлович - магистрант 1 курса ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный технический университет», г. Астрахань, Российская Федерация

Романова Виктория Васильевна - магистрант 1 курса Евпаторийского института социальных наук (филиал) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», г. Евпатория, Российская Федерация

Саакян Григор Микаелович - магистрант 1 курса ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный технический университет», г. Астрахань, Российская Федерация

Салманова Ляйлла Канатовна - студентка 3 курса ОАНО ВО «Институт мировой экономики и финансов», г. Астрахань, Российская Федерация

Салтовская Наталья Анатольевна - учитель английского языка МБОУ «СОШ № 11 имени Г.А. Алиева», г. Астрахань, Российская Федерация

Салхенова Альфия Александровна - доцент кафедры романской филологии ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет», кандидат филологических наук, г. Астрахань, Российская Федерация

Свиридова Дарья Сергеевна - ассистент кафедры экономики ЧОУ ВО «Тульский институт управления и бизнеса имени Н.Д. Демидова», г. Тула, Российская Федерация

Селицкая Маргарита Евгеньевна - доцент кафедры немецкой филологии ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет», Почетный работник высшего профессионального образования, г. Астрахань, Российская Федерация

Серова Татьяна Ивановна - учитель истории и обществознания МБОУ «Гимназия № 4», г. Астрахань, Российская Федерация

**ГУМАНИТАРНЫЕ И ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ
В СТРАТЕГИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**

Материалы международной научно-практической конференции

Россия, г. Астрахань, 18 марта 2016 г.

Издатель: Сорокин Роман Васильевич
414040, Астрахань, пл. К. Маркса, 33, 5 этаж

Подписано в печать 18.04.2016 г. Формат 60×90/16
Гарнитура Times New Roman. Усл. печ. л. 37,88
Тираж 100 экз.

Отпечатано в Астраханской цифровой типографии
(ИП Сорокин Роман Васильевич)
414040, Астрахань, пл. К. Маркса, 33, 5 этаж
Тел./факс (8512) 54-00-11
e-mail: RomanSorokin@list.ru