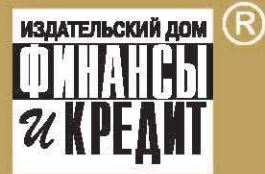


ISSN 2073-1477



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ И АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Журнал выходит 4 раза в месяц

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА[®]

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Экономика стран Прикаспийского региона
в эпоху глобализации

Определение кадастровой стоимости
недвижимости: практика применения
подходов и методов оценки

Выделение геоэкологических регионов
в Африке для территориального
планирования устойчивого развития

Территориальный маркетинг
и экономическая интеграция
регионов России



16 (391) — 2015
АПРЕЛЬ

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА[®] — является зарегистрированным товарным знаком

<http://www.fin-izdat.ru> e-mail: post@fin-izdat.ru

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Научно-практический и аналитический журнал

Основан в 2003 году
Журнал выходит 4 раза в месяц
Статьи рецензируются

Журнал рекомендован ВАК Минобрнауки России для публикации научных работ, отражающих основное научное содержание кандидатских и докторских диссертаций
Журнал реферируется в ВИНТИ РАН
Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)
Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство ПИ № 77-14700 от 17 февраля 2003 г.

Учредитель:

ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ»
Юр. адрес: 111141, г. Москва, Зелёный проспект, д.8, кв. 1
Факт. адрес: 111397, г. Москва, Зелёный проспект, д. 20
Почтовый адрес: 111401, г. Москва, а/я 10

Издатель:

ООО «Информсервис»
Юр. адрес: 115093, г. Москва, Щипковский 1-й пер., д.11/13, корп.2
Факт. адрес: 111397, г. Москва, Зелёный проспект, д. 20

Редакция журнала:

Факт. адрес: 111397, г. Москва, Зелёный проспект, д. 20
Почтовый адрес: 111401, г. Москва, а/я 10
Тел.: +7 (495) 989-9610
E-mail: post@fin-izdat.ru
Website: http://www.fin-izdat.ru

Генеральный директор: **В.А. Горохова**
Управляющий директор: **А.К. Смирнов**

Главный редактор: **Л.А. Чалдаева**, доктор экономических наук, профессор, Москва, Российская Федерация

Зам. главного редактора:

Н.Э. Бабичева, доктор экономических наук, доцент, Воронеж, Российская Федерация
В.О. Гридин, Москва, Российская Федерация
В.В. Меженина, Москва, Российская Федерация

Редакционный совет:

И.Е. Бельских, доктор экономических наук, профессор, Волгоград, Российская Федерация
М.Н. Дудин, доктор экономических наук, профессор, Москва, Российская Федерация
В.В. Климанов, доктор экономических наук, Москва, Российская Федерация
Н.Н. Минаев, доктор экономических наук, профессор, Томск, Российская Федерация
И.А. Морозова, доктор экономических наук, профессор, Волгоград, Российская Федерация
К.В. Павлов, доктор экономических наук, профессор, Ижевск, Российская Федерация
В.Ю. Пашкус, доктор экономических наук, доцент, Санкт-Петербург, Российская Федерация
Ю.Н. Сагидов, доктор экономических наук, профессор, Махачкала, Российская Федерация
Л.А. Третьякова, доктор экономических наук, профессор, Белгород, Российская Федерация
И.В. Шевченко, доктор экономических наук, профессор, Краснодар, Российская Федерация

Ответственный секретарь: **И.Л. Селина**

Перевод и редактирование: **О.В. Яковлева, И.М. Вечканова**

Веб-разработка: **А.А. Клюкин**

Контент-менеджеры: **В.И. Романова, Е.И. Попова**

Менеджмент качества: **А.Ю. Садкус, А.В. Бажанов**

Верстка: **Н.И. Бранделис**

Корректор: **А.М. Лейбович**

Подписка и реализация: **Р.Р. Гуськова**

Подписано в печать 16.04.2015

Выход в свет 27.04.2015

Формат 60x90 1/8. Объем 7,5 п.л. Тираж 1 320 экз.

Отпечатано в ООО «КТК»

Юр. адрес: 141290, Российская Федерация, Московская обл., г. Красноармейск,

ул. Свердлова, д. 1

Тел.: +7 (496) 588-0866

Подписка:

Агентство «Урал-пресс»

Агентство «Роспечать» – индекс 82327

Объединенный каталог «Пресса России» – индекс 15089

Свободная цена

Журнал доступен в EBSCOhost™ databases

Электронная версия журнала: <http://elibrary.ru>, <http://dilib.ru>, <http://biblioclub.ru>

Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей

Перепечатка материалов и использование их в любой форме, в том числе и в электронных СМИ, возможны только с письменного разрешения редакции

Редакция приносит извинения за случайные грамматические ошибки

© ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ»

СОДЕРЖАНИЕ

ИННОВАЦИИ И ИНВЕСТИЦИИ

Саралидзе А.М., Мищенко З.В., Доничев О.А.
Направления инновационной экономической интеграции регионов федерального округа 2

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ

Белоконь В.Н. Экономика стран Прикаспийского региона в эпоху глобализации 17

ЛОКАЛЬНЫЕ РЫНКИ

Пылаева А.В., Кольченко О.В. Практика применения подходов и методов оценки в определении кадастровой стоимости недвижимости 24

ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Климанова О.А. Выделение геоэкологических регионов в Африке как составляющая территориального планирования устойчивого развития 34

МАРКЕТИНГ

Луговая О.А. Рейтинг регионов России по степени институционализации территориального маркетинга 46

REGIONAL ECONOMICS

THEORY AND PRACTICE

ISSUE 16
APRIL 2015

A peer reviewed analytical and practical journal

Since 2003
4 issues per month

The journal is recommended by VAK (the Higher Attestation Commission) of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation to publish scientific works encompassing the basic matters of theses for advanced academic degrees. Indexing in Referativny Zhurnal VINITI RAS. Included in the Russian Science Citation Index (RSCI). Registration Certificate ПИИ № 77-14700 of February 17, 2003 by the Ministry of Press, Broadcasting and Mass Communications of the Russian Federation

Founder:

Publishing house FINANCE and CREDIT
Office: 111397, Zelenyi prospect 20, Moscow, Russian Federation
Post address: 111401, P.O. Box 10, Moscow, Russian Federation
Telephone: +7 495 989 9610

Publisher:

Informservice, Ltd.
Office: 111397, Zelenyi prospect 20, Moscow, Russian Federation
Post address: 111401, P.O. Box 10, Moscow, Russian Federation
Telephone: +7 495 989 9610

Editorial:

Office: 111397, Zelenyi prospect 20, Moscow, Russian Federation
Post address: 111401, P.O. Box 10, Moscow, Russian Federation
Telephone: +7 495 989 9610
E-mail: post@fin-izdat.ru
Website: <http://www.fin-izdat.ru>

Director General: **Vera A. Gorokhova**
Managing Director: **Aleksey K. Smirnov**

Editor-in-Chief: **Larisa A. Chaldaeava**, Financial University under Government of RF, Moscow, Russian Federation

Deputy Editors:

Nadezhda E. Babicheva, Voronezh State University, Voronezh, Russian Federation
Veniamin O. Gridin, Moscow, Russian Federation
Vera V. Mezhenina, Moscow, Russian Federation

Editorial Council:

Igor' E. Bel'skikh, Volgograd State Technical University, Volgograd, Russian Federation
Mikhail N. Dudin, Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, Moscow, Russian Federation
Vladimir V. Klimanov, Institute for Systems Analysis, RAS, Moscow, Russian Federation
Nikolai N. Minaev, Tomsk State University of Architecture and Building, Tomsk, Russian Federation
Irina A. Morozova, Volgograd State Technical University, Volgograd, Russian Federation
Konstantin V. Pavlov, Kama Institute of Humanities and Engineering Technology, Izhevsk, Russian Federation
Vadim Yu. Pashkus, St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russian Federation
Yurii N. Sagidov, Institute for Social and Economic Research, DSC RAS, Makhachkala, Russian Federation
Larisa A. Tret'yakova, Belgorod National Research University, Belgorod, Russian Federation
Igor' V. Shevchenko, Kuban State University, Krasnodar, Russian Federation

Executive Editor: Inna L. Selina

Translation and Editing: **Olga V. Yakovleva**, **Irina M. Vechkanova**

Web Development: **Anton A. Klyukin**

Content Managers: **Valentina I. Romanova**, **Elena I. Popova**

Quality Management: **Alexandr Yu. Sdkus**, **Andrey V. Bazhanov**

Layout Designer: **Natal'ya I. Brandelis**

Proofreader: **Alla M. Leibovich**

Sales and Subscription: **Ravilya R. Gus'kova**

Printed by KTK, Ltd., 141290, Sverdlov St., 1, Krasnoarmeysk, Russian Federation

Telephone: +7 496 588 0866

Published April 27, 2015. Circulation 1 320

Subscription:

Ural-Press Agency
Rospechat Agency
Press of Russia Union Catalogue

Online version:

EBSCOhost™ databases

Scientific electronic library: <http://elibrary.ru>

University Library Online: <http://biblioclub.ru>

Not responsible for the authors' personal views in the published articles

This publication may not be reproduced in any form without permission

All accidental grammar and/or spelling errors are our own

© Publishing house FINANCE and CREDIT

CONTENTS

INNOVATION AND INVESTMENT

- Saralidze A.M., Mishchenko Z.V., Donichev O.A.*
Directions of innovation economic integration
of the federal district regions 2

SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF REGIONS

- Belokon' V.N.* The economies of the countries
of the Caspian Sea region in the era
of globalization 17

LOCAL MARKETS

- Pylaeva A.V., Kol'chenko O.V.* Application
of assessment approaches and methods
for the property cadastral appraisal 24

ENVIRONMENTAL ECONOMICS

- Klimanova O.A.* The delimitation of geo-ecological
regions in Africa as a component of spatial planning
for sustainable development 34

MARKETING

- Lugovaya O.A.* The rating of Russian regions
by degree of institutionalization of the territorial
marketing 46

УДК 332.1

НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ РЕГИОНОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

А.М. САРАЛИДЗЕ,
кандидат экономических наук, доцент,
ректор Владимирского государственного университета
им. А.Г. и Н.Г. Столетовых,
г. Владимир, Российская Федерация
E-mail: kafedra-euui@mail.ru

З.В. МИЩЕНКО,
кандидат технических наук, доцент кафедры
управления качеством и технического регулирования
E-mail: zvm2002@rambler.ru
Владимирский государственный университет
им. А.Г. и Н.Г. Столетовых,
г. Владимир, Российская Федерация

О.А. ДОНИЧЕВ,
доктор экономических наук, профессор,
заведующий кафедрой экономики
и управления инвестициями и инновациями
E-mail: donoa@vlsu.ru
Владимирский государственный университет
им. А.Г. и Н.Г. Столетовых,
г. Владимир, Российская Федерация

Предмет/тема. Статья посвящена межрегиональной инновационной экономической интеграции, развитию региональных пространственных процессов, рациональному размещению производительных сил и усилению роли в этой деятельности региональных экономик.

Рассмотрены направления межрегиональной инновационной интеграции социально-экономических систем в целях создания единого экономического

пространства Центрального федерального округа и Российской Федерации в целом. Научная и практическая значимость темы обусловлена необходимостью преодоления кризисных явлений в экономике регионов и России.

Цели/задачи. Цель — определение направлений, которые бы наиболее объективно обозначили пути эффективной инновационной экономической интеграции регионов.

Методология. *Использованы экономико-математические методы исследования, а также графический анализ.*

Результаты. *В ходе исследования выделены девять индикаторов, характеризующих инновационное и экономическое развитие регионов. Выполнена оценка индикаторов, а также установлена степень их влияния на процессы межрегиональной экономической интеграции. Построены диаграммы размаха, а также графики уравнений регрессии и границ доверительного интервала, уравнений регрессии и наблюдаемых значений анализируемых индикаторов. Кроме этого, выполнена бинарная кластеризация регионов Российской Федерации по инновационной активности. Обозначена тенденция к локализации рынков.*

Выводы/значимость. *Сделан вывод о том, что Центральный федеральный округ имеет относительно высокий потенциал и результативность межрегиональной инновационной экономической интеграции социально-экономических систем субъектов Федерации, а также значительный запас неиспользованных ресурсов, несмотря на то, что по величине затрат на технологические, маркетинговые и организационные инновации наблюдается отставание.*

Авторами предложены направления межрегиональной интеграции, которые позволят повысить потенциал инновационного воздействия.

Ключевые слова: *межрегиональная инновационная интеграция, экономическое взаимодействие, кластерный анализ, инновационный потенциал*

Одна из основных задач российской экономики заключается в ускоренном преодолении последствий финансово-экономического кризиса и ограничительных санкций западных государств. Поэтому основные способы решения данной задачи — это инновационная модернизация отраслей народного хозяйства и развитие межрегиональной инновационной экономической интеграции.

Межрегиональное экономическое взаимодействие (сотрудничество) регионов является наиболее развитой формой межрегиональных связей. Экономическое взаимодействие (сотрудничество) регионов носит наиболее комплексный и долговременный характер.

Межрегиональные экономические связи — это более развитая форма экономического взаимодействия (сотрудничества) регионов, которая характерна для перехода России к инновационной экономике [1]. Таким образом, речь идет о межрегиональной инновационной экономической интеграции, разви-

тии региональных пространственных процессов, рациональном размещении производительных сил и усилении роли в этой деятельности региональных экономик, которые приобретают все больший политический, экономический и научный интерес [2, 3, 4].

Между тем на современных рынках присутствует тенденция, которая заключается в том, что значимость труда одних фирм не удерживает от входа на этот рынок других фирм. Массовость присутствия не выполняет функции блокирования входа, а географическая протяженность рынка исключает конкуренцию между фирмами, производящими аналогичную продукцию. Локализация рынка наблюдается и в России, например в отраслях специального технологического оборудования, широких технологий, специальной электроники [5].

Поэтому вполне естественно, что выход из сложившейся кризисной ситуации начинают искать в инновационном преобразовании ключевых сторон сложившегося социально-экономического уклада. Технический, а затем научно-технический прогресс не раз в прошлом выводил человечество из критического состояния. В настоящее время проблемы могут быть решены только на основе перевода экономики на интенсивные рельсы, т.е. глубинного преобразования производительных сил и экономических отношений. Но не все готовы и способны реализовать сформулированные цели и задачи [6].

Более того, инновационный процесс выступает в качестве особого вида экономической активности, начальный этап которого связан, как правило, лишь с идеей, впоследствии принимающей материальную форму. Поэтому сущность процесса инноваций состоит в реализации хозяйствующим субъектом в рамках сложившейся организационной структуры таких частичных изменений, которые позволят получить качественно новый конкурентоспособный продукт или кардинальное улучшение существующей продукции. Инновации являются реакцией предприятия на изменение внешней среды, чтобы не потерять завоеванные ранее рыночные позиции [7, 8].

В то же время следует отметить, что в стране сравнительно медленно реализуются необходимые институциональные, структурные, финансово-кредитные, налоговые и прочие преобразования для модернизации общественного производства на новой технологической основе и привлечения инвестиций в инновационную деятельность. Дан-

ные процессы вызывают озабоченность ученых и специалистов и подробно освещаются в научных публикациях [9, 10, 11].

Качественное прогнозирование процессов межрегиональной инновационной экономической интеграции и планирование необходимых расходов на инновации во многом связаны с получением объективной, полной и достоверной информации. При этом следует учитывать, что на региональном уровне данные по инновационной деятельности крупных, средних и малых предприятий, предоставляемые территориальными органами Росстата по федеральным выборкам, формируются по относительно ограниченному объему обобщенных показателей. Регулярное статистическое наблюдение по расширенному множеству индикаторов инновационной деятельности довольно дорого и требует квалифицированного научного, методологического и аналитического сопровождения [12, 13].

Между тем результативность осуществления модернизационных процессов в социально-экономических системах регионов и федеральных округов во многом определяется именно эффективностью инновационных преобразований на уровне городов и районов, а также предприятий и организаций [14]. Поэтому, учитывая определенную недостаточность имеющихся оценочных характеристик инновационной деятельности, для установления степени модернизационных преобразований в регионе или округе могут быть использованы абсолютные и относительные величины, вычисленные на основе имеющихся статистических данных. Также необходимо учитывать, что значительное расслоение регионов по ключевым модернизационным параметрам свидетельствует о наличии неиспользованных ресурсов в федеральном округе.

Одним из известных подходов к описанию сложных систем является замена одной комплексной величины на множество частных показателей, определяющих те или иные ключевые стороны рассматриваемого процесса [15]. Поэтому на базе имеющихся показателей инновационного развития регионов¹ авторы предлагают выделить и оценить серию абсолютных и относительных индикаторов экономической и инновационной деятельности, дающих возможность определить направления межрегиональной инновационной экономической

интеграции и модернизации экономики округа, а также провести оптимизацию по Парето [16, 17]. Из-за ограниченности объема статьи исходные статданные не приводятся.

К индикаторам следует отнести следующие показатели, достигнутые в последнем анализируемом периоде (2012 г.), по данным Росстата.

1. *Суммарный объем выпуска инновационных товаров, работ, услуг* в рассматриваемом федеральном округе:

$$V_D = \sum_{i=1}^n V_{Ri} = \sum_{i=1}^n C_{Ri} \cdot I_{ERi}, \quad (1)$$

где V_{Ri} — объем инновационных товаров, работ, услуг в i -м регионе федерального округа;

C_{Ri} — затраты на технологические инновации в i -м регионе федерального округа;

$i = 1, \dots, n$, n — число регионов в рассматриваемом федеральном округе;

I_{ERi} — эффективность инновационной деятельности в i -м регионе федерального округа, рассчитываемая по формуле $I_{ERi} = \frac{V_{Ri}}{C_{Ri}}$.

2. *Индикатор средней эффективности инновационной деятельности I_{ED}* округа:

$$I_{ED} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n I_{ERi} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{V_{Ri}}{C_{Ri}}. \quad (2)$$

3. *Средний удельный показатель эффективности от инновационной деятельности I_{VD}* предприятий округа:

$$I_{VD} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{V_{Ri}}{VRP_i} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{I_{ERi} \cdot C_{Ri}}{VRP_i}, \quad (3)$$

где VRP_i — ВВП в i -м регионе рассматриваемого федерального округа.

4. *Коэффициент вариативности k_{VD}* объема выпуска инновационных товаров, работ, услуг регионов в рассматриваемом федеральном округе:

$$k_{VD} = \frac{\sigma_{VD}}{\bar{V}_R} = \frac{\sigma_{VD}}{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n V_{Ri}} = \frac{\sigma_{VD}}{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n I_{ERi} \cdot C_{Ri}}, \quad (4)$$

где σ_{VD} — среднее квадратическое отклонение (с.к.о.) значений объема выпуска инновационных товаров, работ, услуг регионов в рассматриваемом федеральном округе, рассчитывается как точечная оценка с.к.о. по выборке V_{Ri} , $i = 1, \dots, n$;

\bar{V}_R — среднее арифметическое значение объема выпуска инновационных товаров, работ, услуг регионов в рассматриваемом федеральном округе.

¹ Регионы России. Социально-экономические показатели. 2013: стат. сборник. М.: Росстат. 2013. С. 373, 820, 822, 824.

5. Коэффициент вариативности k_{IED} средней эффективности инновационной деятельности регионов в рассматриваемом федеральном округе:

$$k_{IED} = \frac{\sigma_{IED}}{I_{ED}}, \quad (5)$$

где σ_{IED} — среднее квадратическое отклонение значений индикаторов эффективности регионов федерального округа, рассчитывается

как точечная оценка с.к.о. по выборке $\frac{V_{Ri}}{C_{Ri}}$, $i = 1, \dots, n$.

6. Коэффициент вариативности k_{IVD} удельно-го показателя эффективности от инновационной деятельности предприятий округа:

$$k_{IVD} = \frac{\sigma_{IVD}}{I_{VD}} = \frac{\sigma_{IVD}}{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{V_{Ri}}{VRP_i}} = \frac{\sigma_{IVD}}{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{I_{ERi} \cdot C_{Ri}}{VRP_i}}, \quad (6)$$

где σ_{IVD} — среднее квадратическое отклонение значений удельного показателя эффективности от инновационной деятельности предприятий регионов округа, рассчитывается как точечная оценка с.к.о. по выборке $\frac{I_{ERi} \cdot C_{Ri}}{VRP_i}$, $i = 1, \dots, n$.

7. Показатель устойчивости развития федерального округа s_{VD} по суммарному объему выпуска инновационных товаров, работ, услуг:

$$s_{VD} = \begin{cases} K_{VD}, & p \leq \alpha \\ 0, & p > \alpha \end{cases}, \quad (7)$$

где K_{VD} — коэффициент влияния фактора времени t в линейном уравнении регрессии $\overline{V_D} = K_{VD} \cdot t + b_{VD}$;

b_{VD} — постоянное смещение;

p — уровень значимости влияния фактора времени t на показатель V_D в регрессионной модели, определяемый при проведении регрессионного анализа или парного коэффициента корреляции;

α — критическое значение уровня значимости p .

8. Показатель устойчивости развития федерального округа s_{IED} по эффективности инновационной деятельности:

$$s_{IED} = \begin{cases} K_{IED}, & p \leq \alpha, \\ 0, & p > \alpha, \end{cases} \quad (8)$$

где K_{IED} — коэффициент влияния фактора времени t в линейном уравнении регрессии $\overline{I_{ED}} = K_{IED} \cdot t + b_{IED}$;

b_{IED} — постоянное смещение;

p — уровень значимости влияния фактора времени t на показатель I_{ED} в регрессионной модели, определяемый при проведении регрессионного анализа или парного коэффициента корреляции;

α — критическое значение уровня значимости p .

9. Показатель устойчивости развития федерального округа s_{IVD} по удельному показателю эффективности от инновационной деятельности:

$$s_{IVD} = \begin{cases} K_{IVD}, & p \leq \alpha, \\ 0, & p > \alpha, \end{cases} \quad (9)$$

где K_{IVD} — коэффициент влияния фактора времени t в линейном уравнении регрессии $\overline{I_{VD}} = K_{IVD} \cdot t + b_{IVD}$;

b_{IVD} — постоянное смещение;

p — уровень значимости влияния фактора времени t на показатель I_{VD} в регрессионной модели, определяемый при проведении регрессионного анализа или парного коэффициента корреляции;

α — критическое значение уровня значимости p .

Возможность успешной модернизации экономики региональной системы пространственного экономического развития, межрегиональной инновационной экономической интеграции появляется, если указанные показатели равны или превышают

предельные средние величины, которые можно определить из статистических данных по экономически успешным в инновационном плане регионам, округам или из международной практики [18, 19, 20].

Для графического анализа характера распределения значений V_{Ri} , C_{Ri} , I_{ERi} , $\frac{I_{ERi} \cdot C_{Ri}}{VRP_i}$ и их изменений за отчетные периоды времени по значениям индикаторов построены диаграммы размаха. На рис. 1 представлена диаграмма размаха значений удельных показателей эффективности от инновационной деятельности предприятий регионов Центрального федерального округа (ЦФО) за анализируемые периоды времени.

Анализ данных, представленных в рис. 1, позволяет сделать вывод о том, что удельный показатель эффективности от инновационной деятельности предприятий регионов ЦФО по средней величине демонстрирует незначительную тенденцию роста. Изменение средней величины составляет от 0,03 до