

ВАЗОРАТИ САНОАТ ВА ТЕХНОЛОГИЯҶОИ НАВИ
ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН
ВАЗОРАТИ МАОРИФ ВА ИЛМИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН
ДОНИШГОҶИ ТЕХНОЛОГИИ ТОҶИКИСТОН



ПАЁМИ
ДОНИШГОҶИ ТЕХНОЛОГИИ
ТОҶИКИСТОН

1 (40) 2020

ВЕСТНИК
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ТАДЖИКИСТАНА

ISSN 2707-8000
ББК 22.3+22.1+24
П-14

Сармухаррир:
номзади илмҳои техники,
дотсент Амонзода И.Т.

Чонишини сармухаррир:
доктори илмҳои техники,
профессор Гафаров А.А.

Котиби маслул:
доктори илмҳои иқтисодӣ, профессор
Усмонова Т.Ҷ.

Главный редактор:
кандидат технических наук,
доцент Амонзода И.Т.

Зам. главного редактора:
доктор технических наук,
профессор Гафаров А.А.

Ответственный секретарь:
доктор экономических наук, профессор
Усмонова Т.Дж.

Chief Editor:
Candidate of Technical Sciences,
Associate Professor Amonzoda I.T.

Deputy Chief Editor:
Doctor of Technical Sciences,
Professor Gafarov A.A.

Executive Secretary:
Doctor of Economic Sciences,
Professor Usmanova T.J.

Хайати таҳририя:

Усмонов З.Ҷ. – д.и.ф.-м., профессор, академики Академия илмҳои ҚТ; Рахимов Р.К. – д.и.н., профессор, академики Академия илмҳои ҚТ; Ганиев И.Н. – д.и.к., профессор, академики Академия илмҳои ҚТ; Холиков Ҷ.Х. – д.и.к., профессор, академики Академия илмҳои ҚТ; Раҳмонов З.Х. – д.и.ф.-м., профессор, академики Академия илмҳои ҚТ; Одиназода Х.О. – д.и.т., профессор, узви вобастаи Академия илмҳои ҚТ; Мансурӣ Д.С. – д.и.т., профессор, узви вобастаи Академия илмҳои ҚТ; Усмонова Т.Ҷ. – д.и.н., профессор; Рауфӣ А.А. – д.и.н., профессор, узви вобастаи Академия илмҳои ҚТ; Разумеев К.Э. – д.и.т., профессор; Рудовский П.Н. – д.и.т., профессор; Гафаров А.А. – д.и.т., профессор; Ишматов А.Б. – д.и.т., профессор; Кубеев Е.И. – д.и.т., профессор; Байболова Л.К. – д.и.т., профессор; Иброгимов Х.И. – д.и.т., профессор; Кобулиев З.В. – д.и.т., профессор, узви вобастаи Академия илмҳои ҚТ; Сафаров М.М. – д.и.т., профессор; Мухидинов З.К. – д.и.к., профессор; Иброхимов М.Ф. – д.и.таъ., профессор; Комилов Ф.С. – д.и.ф.-м., профессор; Ашуров С.Б. – д.и.и., профессор; Тошматов М.Н. – н.и.и., дотсент; Исмоилов М.А. – н.и.ф.-м., дотсент; Юсупов М.Ч. – н.и.ф.-м., дотсент; Икромӣ М.Б. – н.и.к., дотсент; Икромӣ Х.И. – н.и.т., дотсент; Сафаров Ф.М. – н.и.т., дотсент; Гафаров М.Х. – н.и.ф.-м., дотсент; Камолитдинов С. – н.и.и., дотсент; Ҳасанов А.Р. – н.и.и., дотсент.

Мухаррири матни забони русӣ: Умарова Б.Х. – н.и.п., дотсент;

Мухаррири матни забони тоҷикӣ: Носиров С.М. – н.и.ф., дотсент;

Ороиши компютерӣ ва тарроҳӣ: Қодирзода Ш. А. – мутахассис - таҳлилгари шӯбаи илм.

Редакционная коллегия:

Усманов З.Дж. – д.ф.-м.н., профессор, академик АН РТ; Рахимов Р.К. – д.э.н., профессор, академик АН РТ; Ганиев И.Н. – д.х.н., профессор, академик Академии наук РТ; Халиков Дж.Х. – д.х.н., профессор, академик Академии наук РТ; Раҳмонов З.Х. – д.ф.-м.н., профессор, академик Академии наук РТ; Одиназода Х.О. – д.т.н., профессор, член корреспондент Академии наук РТ; Мансурӣ Д.С. – д.т.н., профессор, член корреспондент Академии наук РТ; Усмонова Т.Дж. – д.э.н., профессор; Рауфӣ А.А. – д.э.н., профессор, член корреспондент Академии наук РТ; Разумеев К.Э. – д.т.н., профессор; Рудовский П.Н. – д.т.н., профессор; Гафаров А.А. – д.т.н., профессор; Ишматов А.Б. – д.т.н., профессор; Кубеев Е.И. – д.т.н., профессор; Байболова Л.К. – д.т.н., профессор; Иброгимов Х.И. – д.т.н., профессор; Кобулиев З.В. – д.т.н., профессор, член корреспондент; Сафаров М.М. – д.т.н., профессор; Мухидинов З.К. – д.х.н., профессор; Иброхимов М.Ф. – д.и.н., профессор; Комилов Ф.С. – д.ф.-м.н., профессор; Ашуров С.Б. – д.э.н., профессор; Тошматов М.Н. – к.э.н., доцент; Исмоилов М.А. – к.ф.-м.н., доцент; Юсупов М.Ч. – к.ф.-м.н., доцент; Икромӣ М.Б. – к.х.н., доцент; Икромӣ Х.И. – к.т.н., доцент; Сафаров Ф.М. – к.т.н., доцент; Гафаров М.Х. – к.ф.-м.н., доцент; Камолитдинов С. – к.э.н., доцент; Ҳасанов А.Р. – к.э.н., доцент.

Редактор русского текста: Умарова Б.Х. – к.п.н., доцент;

Редактор таджикского текста: Носиров С.М. – к.ф.н., доцент;

Компьютерный дизайн и верстка: Қодирзода Ш. А. – специалист - аналитик отдела науки.

Editorial team:

Usmanov Z.-D. - Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Academician of the Academy of Sciences of the Republic of Tajikistan; Rakhimov R.K. - Doctor of Economic Sciences, Professor, academician of the Academy of Sciences of the Republic of Tajikistan; Ganiev I.N. - Doctor of chemical sciences, professor, academician of the Academy of Sciences of the Republic of Tajikistan; Khalikov J.H. - Doctor of chemical sciences, professor, academician of the Academy of Sciences of the Republic of Tajikistan; Odinozoda H.O. - Doctor of Technical Sciences, Professor, Corresponding Member of the Academy of Sciences of the Republic of Tajikistan; Mansuri D.S. - Doctor of Technical Sciences, Professor, Corresponding Member of the Academy of Sciences of the Republic of Tajikistan; Rakhmonov Z.Kh. - Doctor of Physics and Mathematics Sciences, Professor, academician of the Academy of Sciences of the Republic of Tajikistan; Usmanova T.J. - Doctor of Economic Sciences, Professor; Raufi A.A. - Doctor of Economic Sciences, Professor, Corresponding Member of the Academy of Sciences of the Republic of Tajikistan; Razumeev K.E. - Doctor of Technical Sciences, Professor; Rudovskiy P.N. - Doctor of Technical Sciences, Professor; Gafarov A. - Doctor of Technical Sciences, Professor; Ishmatov A.B. - Doctor of Technical Sciences, Professor; Baybolova L.K. - Doctor of Technical Sciences, Professor; Ibragimov H.I. - Doctor of Technical Sciences, Professor; Kobulieva Z.V. - Doctor of Technical Sciences, Professor, Corresponding Member of the; Safarov M.M. - Doctor of Technical Sciences, Professor; Mukhidinov Z.K. - Doctor of Technical Sciences, Professor; Ibrokhimov M.F. - Doctor of Historical Sciences, Professor; Komilov F.S. - Doctor of Physics and Mathematics Sciences, Professor; Ashurov S.B. - Doctor of Economic Sciences, Professor; Toshmatov M.N. - Candidate of Economic Sciences, Associate Professor; Ismoilov M.A. - Candidate of physico-mathematical Sciences, Associate Professor; Yusupov M.Ch. - Candidate of physico-mathematical Sciences, Associate Professor; Ikromi M.B. - Candidate of Chemical Science, Associate Professor; Ikromi Kh.I. - Candidate of Technical Sciences, Associate Professor; Safarov F.M. - Candidate of Technical Sciences, Associate Professor; Gafurov M.H. - Candidate of physico-mathematical Sciences, Associate Professor; Kamoliddinov S. - Candidate of Economic Sciences, Associate Professor; Hasanov A.R. - Candidate of Economic Sciences, Associate Professor.

The editor of the Russian text: Umarova B.Kh. - Candidate of Philology Sciences, Associate Professor;

Editor of the Tajik text: Nosirov S.M. - Candidate of Philology Sciences, Associate Professor;

Computer design and layout: Qodirzoda Sh. A. - Specialist, analyst of the science department.

Мачаллаи илмӣ-амалии “Паёми ДТТ” ба рӯйхати Индекси илмии иқтибосии Россия, ки натиҷаҳои асосии илмии рисолаҳои номзадӣ докторӣ бояд дар онҳо нашр карда шаванд, дохил карда шудааст.

Шаҳодатномаи Вазорати фарҳанги ҚТ дар бораи сабти номи таъкилотҳои таъбу нашр № 053/МЧ-97 аз 23.04.2018.

Шартномаи № 818-12/2014 бо ҚЭИ оид ба воридшавӣ ба системаи ИИИР.

Научно-практический журнал «Вестник ТУТ» включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), в котором должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

Свидетельство о регистрации организаций, имеющих право печати, в Министерстве культуры РТ № 053/МЧ от 23 апреля 2018г.

Договор НЭБ №. 818-12/2014 о включении журнала в РИНЦ.

The scientific and practical journal "Bulletin TUT" is included in the Russian Scientific Citation Index (RINC), in which the main scientific results of the thesis for the degree of doctor and candidate of science should be published.

Certificate of registration of organizations having the right to print, in the Ministry of Culture of the Republic of Tajikistan № 053 / MCh, April 23, 2018.

Scientific Electronic Library Agreement. 818-12 / 2014 on the inclusion of the journal in the Russian Academy of Sciences.

Паёми Донишгоҳи технологияи Тоҷикистон 1 (40) 2020). – Душанбе: “Шӯбаи таъбу нашри ДТТ”, 2020. – 123 с.
© Донишгоҳи технологияи Тоҷикистон, 2020.

МУНДАРИЧА	
ТЕХНОЛОГИЯ ВА КИМИЁ	
1.	<i>Акрамов Б.Н., Аминов Ф.М., Исмаилов И.А.</i> НАЗАРЕ БА ҚУВВАИ СОИШИ ЛАҶЖИШ АЗ НУҚТАИ НАЗАРИ НИШОНДОДҶОИ МЕХАНИКИИ МАВОД.....
2.	<i>Джалилов Ф.Р., Ишматов А.Б., Прохорова И. А.</i> ҲИСОБИ ШИШТИ РЕСМОНҶОИ ТОР БО УСУЛИ МОДЕЛРОНИИ ГЕОМЕТРӢ
3.	<i>Икрами М.Б., Тураева Г.Н., Шарипова М.Б.</i> ЗИДДИОКСИДАТҶО ДАР САНОАТИ ХӢРОКВОРӢ
4.	<i>Комилӣ А.Ш., Арбобов М.Қ., Арбобов Х.М.</i> МАЪЛУМОТИ МУХТАСАР ДАР БОРАИ МУОДИЛАҶОИ ХАТӢ, МУРАББАЪ (КВАДРАТӢ) ВА МУКААБ (КУБӢ) ДАР ОСОРИ ХОРАЗМӢ ВА ХАЙӢМ
5.	<i>Набиев А.Г., Ишматов А.Б., Рискалиева Ф.М., Ханхаджаева Н.Р.</i> ТАДҚИҚОТИ НИШОНДОДҶОИ ТЕХНОЛОГӢ ВА ХОСИЯТҶОИ ФИЗИКИЮ МЕХАНИКИИ ҶАЛҚАБАНДИИ ОМЕХТАВӢ БО САМАРАҶОИ НАҚШБАНДӢ БО РОҶИ ИНТИҚОЛИ ҶАЛҚАҶО
6.	<i>Норов Ф.Ф.</i> ТЕХНОЛОГИЯИ ИСТИФОДАИ РАНГҶОИ РАВҶАНӢ
7.	<i>Одинаев Т. Г.</i> ТАЪРИХИ ПАЛОВИ ТОЧИКӢ ВА НАМУДҶОИ ОН
8.	<i>Ҷаборова Ш.Р., Топоришева Н.А., Чешкова А.В., Яминзода З.А.</i> РУШДИ ОМОДАСОЗИИ ЭКОЛОГИИ ФЕРМЕНТАТИВИ МАТОЪҶОИ ПАХТАГӢ ВА ПАХТАВУ АБРЕШИМ БАРОИ РАНГУБОРКУНӢ БО РАНГДИҶАНДАҶОИ ФАЪОЛ
ТЕХНОЛОГИЯҶОИ ИТТИЛООТӢ ВА ИННОВАТСИОНӢ	
9.	<i>Мулоҷонов Б. А.</i> САМТҶОИ АСОСИИ ДАСТГИРИИ ДАВЛАТИИ РУШДИ СОҶИБКОРИИ ИСТЕҶСОЛӢ ДАР ҶУМҶУРИИ ТОЧИКИСТОН
10.	<i>Насруллоева Д.Х., Қаландарова Г.С.</i> ТАҶИЯИ ЛОИҶАҶОИ ИНВЕСТИТСИОНӢ ДАР СОҶАИ МАОРИФИ ҶУМҶУРИИ ТОЧИКИСТОН ДАР ШАРОИТИ ИҚТИСОДИ БОЗОРӢ
11.	<i>Рахмонов П.К., Турсунов Р.Д.</i> ГУЗОРИШИ МАСЪАЛАҶОИ ЭКОСИСТЕМАИ ХУТАЛОН БО НАЗАРДОШТИ ВАҚТ
ИҚТИСОДИ	
12.	<i>Внукова Н.Н., Алиқулов А.Р.</i> ТАҶСИРИ МЕХАНИЗМИ КЛАСТЕРИИ РУШДИ СИСТЕМАИ БОНКӢ БАҶРИ ТАЪМИН КАРДАНИ РУШДИ УСТУВОРИИ МИНТАҚАҶО БО НАЗАРДОШТИ МАНФИАТҶОИ ТАРАФАӢН
13.	<i>Гадоев А.Д.</i> ТАҶИЙРӢБИИ СОҶТОРИИ БОЗОРИ МЕҶНАТ ДАР ШАРОИТИ СЕРҶАРАКАТИИ ЗАХИРАҶОИ МЕҶНАТӢ (СЕРҶАРАКАТӢ ДАР ҶУМҶУРИИ ТОЧИКИСТОН)
14.	<i>Досиев М. Н.</i> БАҶОДИҶИИ САМТҶОИ ДУРНАМОИ РУШДИ СОҶИБКОРИИ ЭКОЛОГӢ

15.	<i>Жумалиева Э. Б.</i> ҚИСМИ БУЧЕТ НИЗОМИ СИЁСАТИ ФИСКАЛӢ	
16.	<i>Қодирзода Ш. А.</i> ИДОРАКУНИИ ИННОВАТСИОНӢ ДАР ДОИРАИ ТАШКИЛОТҲО	
17.	<i>Тошматов М.Н., Мирзораҳимов Н.Т.</i> ХУСУСИЯТҲОИ АСОСИИ ТАЪМИНОТИ МОЛИЯВИИ ФАЪОЛИЯТИ СОҲАИ ИЛМӢ-ТАДҚИҚОТИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН ДАР ШАРОИТИ РУШДИ ИННОВАТСИОНИИ ИҚТИСОДИЁТИ МИЛЛӢ	
18.	<i>Хайруллоев Ф.Н.</i> СУҒУРТАИ ХАВФИ ИҶТИМОӢ ВА МУШКИЛОТИ СТРАТЕГИИ ОН ДАР ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН	
19.	<i>Хамидҷанов Х., Баҳриев С.Х., Одинаев Ш.Т.</i> ЗАРУРИЯТИ СОХТАНИ МОДЕЛИ РИЁЗӢ - ИҚТИСОДИИ ТАЪМИНОТИ МОДДИЮ-ТЕХНИКИИ КИШОВАРЗИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН	
20.	<i>Чолбаева С. Ҷ., Жумалиева Э. Б.</i> ТАҲЛИЛИ ҶАЛБИ САРМОЯГУЗОРИҲОИ ХОРИҶӢ ДАР МИНТАҚАҲОИ ҶУМҲУРИИ КИРГИЗИСТОН	

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ И ХИМИЯ

1.	<i>Акрамов Б.Н., Аминов Ф.М., Исмаилов И.А.</i> ВЗГЛЯД НА ТРЕНИЕ СКОЛЬЖЕНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛА.....	
2.	<i>Джалилов Ф.Р., Ишматов А.Б., Прохорова И. А.</i> РАСЧЕТ УРАБОТКИ ОСНОВНЫХ НИТЕЙ МЕТОДОМ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	
3.	<i>Икрами М.Б., Тураева Г.Н., Шарипова М.Б.</i> АНТИОКСИДАНТЫ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	
4.	<i>Комили А.Ш., Арбобов М.Қ., Арбобов Х.М.</i> О ЛИНЕЙНЫХ, КВАДРАТНЫХ И КУБИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЯХ В ТРАКТАТАХ АЛ-ХОРЕЗМИ И ОМАРА ХАЙЯМА.....	
5.	<i>Набиев А.Г., Ишматов А.Б., Рискалиева Ф.М., Ханхаджаева Н.Р.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМБИНИРОВАННЫХ ПЕРЕПЛЕТЕНИЙ С РИСУНЧАТЫМ ЭФФЕКТОМ ПУТЕМ ПЕРЕНОСА ПЕТЛИ	
6.	<i>Норов Ф.Ф.</i> ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАСЛЯНЫХ КРАСОК	
7.	<i>Одинаев Т. Г.</i> ИСТОРИЯ ТАДЖИКСКОГО ПЛОВА И ЕГО РАЗНОВИДНОСТИ	
8.	<i>Джаборова Ш.Р., Топорищева Н.А., Чешкова А.В., Яминзода З.А.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ФЕРМЕНТНОЙ ЭКОПОДГОТОВКИ ХЛОПКОВЫХ И ПОЛУШЕЛКОВЫХ ТКАНЕЙ ДЛЯ КОЛОРИРОВАНИЯ АКТИВНЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ	

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

9.	<i>Мулодҷанов Б.А.</i> ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН	
10.	<i>Насруллаева Д. Х., Каландарова Г. С.</i> РАЗВИТИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ	

11.	<i>Рахмонов П.К., Турсунов Р.Д.</i> ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ ЭКОСИСТЕМЫ ЗАПОВЕДНИКА ХУТАЛОН С УЧЕТОМ ВРЕМЕНИ	
ЭКОНОМИКА		
12.	<i>Внукова Н.Н., Аликулов А.Р.</i> ФОРМИРОВАНИЕ КЛАСТЕРНОГО МЕХАНИЗМА РАЗВИТИЯ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ С УЧЕТОМ ИНТЕРЕСОВ СТЕЙКХОЛДЕРОВ	
13.	<i>Гадоев А. Дж.</i> СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ РЫНКА ТРУДА В УСЛОВИЯХ МОБИЛЬНОСТИ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ (МОБИЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН)	
14.	<i>Досиев М. Н.</i> ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА	
15.	<i>Жумалиева Э. Б.</i> БЮДЖЕТНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ В СИСТЕМЕ ФИСКАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ	
16.	<i>Кодирзода Ш. А.</i> ИННОВАЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИЯХ	
17.	<i>Тошматов М.Н., Мирзорахимов Н.Т.</i> ОСОБЕННОСТИ ФИНАНСОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ	
18.	<i>Хайруллоев Ф.Н.</i> ЗАДАЧИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН	
19.	<i>Хамиджанов Х., Бахриев С.Х., Одинаев Ш.Т.</i> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН	
20.	<i>Чолбаева С. Дж., Джумалиева Э. Б.</i> АНАЛИЗ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В РЕГИОНЫ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	
CONTENT		
TECHNOLOGY AND CHEMISTRY		
21.	<i>Akramov B.N., Aminov F.M., Ismatov I. A.</i> LOOK ON FRICTION OF SLIPPING FROM THE POINT OF VIEW OF THE MECHANICAL CHARACTERISTICS OF THE MATERIAL	
22.	<i>Jalilov F.R., Ishmatov A.B., Prokhorova I. A.</i> CALCULATION OF WORKING OF BASIC THREADS BY THE METHOD OF GEOMETRIC MODELING	14
23.	<i>Ikrami M. B., Turaeva G. N.</i> ANTIOXIDANTS IN THE FOOD INDUSTRY	18
24.	<i>Komili A.Sh., Arbobov M. K., Arbobov H.M.,</i> BRIEFLY ON LINEAR, SQUARED, AND CUBIC EQUATIONS IN THE TREATISES OF AL-KHWARIZMI AND OMAR KHAYYAM	22
25.	<i>Nabiev A.G., Ishmatov A.B., Riskalieva F.M., Hanhajaeva N.R.</i> COMBINED KNITTING STRUCTURES WITH A PATTERNED EFFECT BY LOOP TRANSFER	28
26.	<i>Norov F. F.,</i> TECHNOLOGY OF USE OF OIL PAINTS	

ФОРМИРОВАНИЕ КЛАСТЕРНОГО МЕХАНИЗМА РАЗВИТИЯ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ С УЧЕТОМ ИНТЕРЕСОВ СТЕЙКХОЛДЕРОВ

Внукова Н.Н., Аликулов А.Р.*

**Харьковский национальный экономический университет имени Семена Кузнеця
(Украина)**

Технологический университет Таджикистана*

Перспективно предполагается осуществление международных трансграничных проектов в финансовой сфере, основанных на побратимских отношениях между территориями разных государств, концепции частно-государственного партнерства автономизации финансово-организационного обеспечения предпринимательства, что прямо относится к деятельности банков в условиях глобализации.

Цель исследования – разработка теоретических положений и практических рекомендаций для оценки возможностей формирования кластерного механизма развития банковской системы для обеспечения устойчивого развития территорий с учетом интересов стейкхолдеров. Реформа местного самоуправления в Украине существенно расширяет возможности международного, в том числе межмуниципального и межрегионального сотрудничества между странами, в том числе, с Таджикистаном.

Эффективными инструментами интеграции банков, как в Таджикистане, так и в Украине в мировую банковскую систему могут быть кластерные инициативы двух типов: создание банковских кластеров, а также обеспечение финансовых связей товаропроизводителей внутри кластера. Изменение мировой конъюнктуры в условиях мирового экономического кризиса не должно затормозит расширение бизнеса, поэтому развитие кластерных инициатив может ослабить его негативное влияние.

Признаки кластера включают географическую близость, существование взаимосвязанных структур или ассоциативных формирований, наличие общей цели, а также всех видов отношений, в том числе банковских, без которых он неосуществим. Проведенные исследования в Таджикистане и Украине рассматривают внутренние регионы, в которых есть предпосылки для внедрения кластерных инициатив. Именно ускорением процессов кластеризации может быть развитие банковских кластеров как обеспечивающих их экономическое развитие.

Формирование кластеров, построенных на основе региональной специализации, содействовало конкурентоспособности разных стран, следовательно, создание банковских кластеров местных банков-юридических лиц будет повышать конкурентоспособность территорий и развивать свою сферу и сектора экономики, удобные для клиентов, которые выступают стейкхолдерами в устойчивом развитии территорий. Эта особенность является частью кластерного механизма, направленного

на достижение синергетического эффекта на рынке банковских услуг, пронизывающем все составляющие кластера.

Ориентация на развитие интегрированных банковских услуг не через слияние и поглощение банков, а через системные финансовые связи между существующими банками внутри кластера на определенной территории позволит сохранить региональную банковскую систему и концентрировать финансовые ресурсы без повышения рисков для роста экономической деятельности в регионе.

Развитие национальных экономик в условиях меняющейся внешнеэкономической конъюнктуры является фактором, оказывающим воздействие на банковскую систему. Если банки консолидируются в кластере, происходит рост совокупных активов, как это можно отметить в Украине, так и Таджикистане. Это способствует активизации кредитной составляющей и общему усилению позиций банковского сектора страны, что есть положительным при усиливающейся конкуренции на глобальном банковском рынке, обладающим развитыми банковскими технологиями. В табл.1 представлен сравнительный анализ подходов к созданию региональных банковских кластеров в двух странах.

Таблица 1.

Сравнение подходов к образованию региональных банковских кластеров

Признаки сравнения результатов исследования региональных банковских кластеров	Республика Таджикистан	Украина
Методы исследования	Аналитический, монографический, расчетно-конструктивный, статистический, группировок, корреляционного и кластерного анализа, анкетных экспертных опросов, методика «оболочечного анализа данных» (Data Envelopment Analysis) в математическом пакете MatLab.	Системный подход, методы анализа временных рядов, группировки, сравнения, индексный, графический анализ, экономико-математическое моделирование, кластерный анализ, метод иерархий, метод анализа иерархий Т.Саати, финансовый анализ.
Оценка равномерности распределения банков по регионам	Банки и другие финансово-кредитные учреждения имеют высокий уровень неравномерности распределения по регионам	
Динамика количественного состава банков в стране	Анализ показал, что в течение последнего десятилетия общее количество кредитных организаций в стране уменьшилось.	Количество банков за последнее десятилетие сократилось, но количество небанковских финансовых компаний, кроме кредитных союзов и страховых компаний увеличилось

Динамика изменения активов банков	Активы кредитных организаций и депозиты банков существенно возросли
Оценка возможности создания субкластеров	<p>В региональном банковском кластере Центрального Таджикистана три субкластера: - субкластер самостоятельных банков региона; - субкластер филиалов инорегиональных банков; - субкластер отделений ГСБ «Амонатбанк».</p> <p>Предполагается возможность создания, как региональных банковских кластеров, так и субкластеров – страхового, ценных бумаг, лизинга.</p>

Как видно из табл.1, аналитическая база и подходы для оценки возможности создания региональных банковских кластеров в Республике Таджикистан и Украине очень похожи и могут быть использованы в дальнейших исследованиях. Формирование кластерного механизма предполагает усиление партнерства банковских учреждений, необходимость учета отраслевых и региональных особенностей, оперативного реагирования на изменение деловой предприимчивости в регионе. Все это элементы целенаправленного воздействия на участие в устойчивом развитии территории. Важной задачей для банков, вне зависимости от масштабов их деятельности, может быть ускорение интеграции с разными частями социально-экономической системы региона, другими банковскими учреждениями. Решение этой задачи может быть связано со становлением кластерных инициатив на рынке банковских услуг [10].

Значительный вклад в экономические исследования кластеров внес М. Портер, однако анализ степени решения задачи по формированию механизма кластеризации для банков показывает, что многие вопросы требуют дальнейшего обсуждения [20].

Теоретической и методологической базой исследования являются различные источники информации, отражающие опыт исполнения кластерных инициатив в разных странах.

Для решения основных задач использовались экономико-математическое моделирование, системный подход, группировки, методы анализа временных рядов, сравнения, индексный, графический анализ, метод анализа иерархий, финансовый анализ и др.

Информационной базой были исходные данные деятельности банков Центрального Таджикистана и Харьковского региона Украины.

Практическая ценность исследования состоит в применении его результатов для роста конкурентоспособности национальной и региональной банковской системы, эффективности систем управления и регулирования в банковской сфере, совершенствования регионального управления и подготовки кадров. Последнее актуально для университетов, расположенных в регионе банковской кластеризации.

Выводы и суждения исследования расширяют теоретико-методическую базу для формирования и осуществления кластерных инициатив, повышения уровня интеграции банковского сектора с другими секторами экономики. Результаты анализа и

моделирования кластерных объединений на рынке банковских услуг могут быть использованы при подготовке стратегии его развития и стратегии развития отдельных банков. Отраслевой принцип управления экономическим развитием территорий претерпевает существенные изменения.

По теории М.Портера кластер – это географическая концентрация взаимосвязанных компаний и организаций в отдельной отрасли или во взаимосвязанных отраслях [20]. Особенностью кластерного механизма является то, что компании-участники кластера одновременно являются партнерами и конкурентами.

Целями использования кластерного подхода к развитию банковской системы в регионе является повышение ее конкурентоспособности и инновационного потенциала, развитие малого и среднего предпринимательства и содействие диверсификации национальной экономики через стимулирование и развитие региональных кластеров [7,15].

Региональные банковские кластеры представляет собой сконцентрированную на определенной территории группу взаимосвязанных банков, которая обеспечивает конкурентоспособность и развитие этих регионов, в том числе через рост производительности труда и инноваций. Наличие **связей** и координации усилий между участниками кластера – это один из ключевых факторов успеха для их развития на определенной территории, что позволяет влиять на ее устойчивое развитие.

Кластерный анализ представляет собой процесс объединения отдельных структурных единиц так, чтобы они отличались близкими значениями общих показателей и выделялись по этим параметрам среди других кластеров.

Данный подход основан на синергетическом эффекте региональной агломерации, которая присуща как банковской сфере Центрального Таджикистана, так и Харьковского региона в Украине.

Ведущие мировые экономисты считают, что конкурентоспособность государства следует рассматривать через призму международной конкурентоспособности не ее отдельных компаний, а кластеров – объединений организационных единиц отрасли, при этом принципиальное значение имеет способность таких кластеров эффективно использовать внутренние ресурсы, т.е. ресурсы территорий [18,19].

Так как кластер – это группа однородных взаимосвязанных экономических объектов (корпораций, отраслей, финансовых учреждений или предприятий), то региональный кластер – сетевая структура, которая включает всех стейкхолдеров: представителей власти, бизнес-сообщества, организации гражданского общества в регионе, объединенных вокруг ядра конкурентоспособной экономической деятельности [16].

Территориальная концентрация (специализация), сочетание кооперации и конкуренции обеспечивают в рамках кластерного механизма участникам кластеров суммарные конкурентные преимущества по сравнению с отдельными банками (например, внекластерным банком), что повышает их экономические возможности.

Формирование кластерного механизма развития банковской системы предполагает внедрение положений кластерной политики, под которой следует понимать мероприятия, проводимые органами государственной власти и местного самоуправления по созданию и поддержке развития кластеров на определенных территориях.

Кластерная политика регионального развития банков – это система мероприятий по формированию и поддержанию устойчивой партнерской сети в конкурентоспособных видах деятельности, в данном случае банковских услуг, для сохранения и укрепления их позиций [7,15].

Новизна кластерной политики в банковской сфере по сравнению с промышленной политикой состоит в ее приоритетах, которые шире и направлены на развитие территорий через удовлетворение интересов стейкхолдеров, в том числе, клиентов. Рыночная экономика генерирует значительное количество задач для банков, в том числе для развития территорий через усиление их взаимодействия с реальным сектором экономики.

Конкурентоспособные кластеры часто имеют развитые связи с подобными кластерами в других регионах и странах. Стимулирование международных связей должно стать важным направлением кластерной политики.

Формирование банковских кластеров имеет значение для повышения эффективности их деятельности в пространстве, достигая способности эффективно использовать внутренние ресурсы территорий и распространять свое положительное влияние на ближайшую сферу – другие банки, небанковские кредитно-финансовые учреждения, предприятия рыночной инфраструктуры, с которыми они сотрудничают при проведении банковских операций.

Успех сети проявляет воздействие на дальнейшее повышение конкурентоспособности сформированного кластера, так как банковская конкуренция существенно отличается от конкуренции в других отраслях экономики. Ее отличительными чертами является разнообразие форм, конкурентное пространство банковских рынков, отсутствие входных барьеров; необходимость управления качеством банковских услуг через ограничение ценовой конкуренции и др. В банковской системе можно выделить три уровня конкурентной борьбы: между банками; банками и небанковскими кредитно-финансовыми институтами; банков с нефинансовыми учреждениями. Между тем, основным уровнем в данной иерархии выступает конкуренция между банками, острые углы которой может сгладить кластер [5].

Развитие банковской системы Украины имело несколько этапов: до провозглашения независимости страны насчитывалось только 5 государственных банков, к концу 1991 года было создано 76 банковских учреждений, в 1995 году достигнуто максимальное количество – 230 банков, на 01.01.2020 года действует 75 банков, с иностранным капиталом - 35 [12,13].

Финансовый рынок Харькова представлен 6 банками (2 юридических лица, 4 иногородних банка) и 461 отделением банков. На территории города зарегистрировано 41 биржу, 41 страховую компанию, 49 кредитных союзов и 8 лизинговых компаний [14].

Конкуренция в банковской системе Харьковского региона высокая, поскольку в регионе сконцентрировано большое количество банковских учреждений, в т. ч. филиалов не только харьковских, но и многих крупнейших украинских банков, так как он является привлекательным по своему экономическому потенциалу.

Центральный Таджикистан представлен широким количеством финансовых учреждений: это стабильное количество банков, кредитные учреждения, количество которых немного сокращается в динамике, филиальная сеть инорегиональных банков и кредитных организаций. Данный регион по своему экономическому потенциалу является значимым регионом для национальной экономики [1].

Сравнение данных региональных финансовых систем двух стран показало, что они не есть полностью идентичными, но они похожи по структуре и типам финансовых учреждений, что дает возможность проанализировать их тождественные условия для кластеризации.

Чтобы сохранить свое положение в условиях влияния мирового рынка, банки должны постоянно применять инновационные методы конкурентной борьбы, основной целью использования которых является обеспечение развития стратегической конкурентоспособности.

В конкурентных преимуществах банка важное значение имеет его региональное расположение, так как на него оказывают большое влияние действия стейкхолдеров: органов власти и местного самоуправления, клиентов и отраслевых финансовых учреждений, поэтому преимущества в качестве обслуживания повышают удовлетворение интересов одних стейкхолдеров (клиентов), а снижение затрат есть ценностью для собственника, что является одной из задач кластера [6].

Различными могут быть и ресурсы, которые оказывают влияние на получение и сохранение финансовыми учреждениями конкурентных преимуществ. Как отдельный фактор, который может повлиять на существенное повышение эффективности деятельности банка, можно рассмотреть процесс установления и оптимизации межбанковских корреспондентских отношений, в том числе с зарубежными банками. Многие банки недостаточно используют возможности корреспондентских отношений для получения прибыли, что предполагает использование целого комплекса форм международного сотрудничества. Следовательно, формировать корреспондентскую сеть необходимо с учетом принципов прибыльности и окупаемости, т.е. расширять количество клиентов, в том числе, за рубежом и лучше использовать свои финансовые ресурсы.

Сущность корреспондентских отношений заключается в организации взаимовыгодных экономических, правовых и временных форм межбанковского сотрудничества для совершения банковских операций [9].

Корреспондентские отношения между банками, в том числе разных стран, например, Украины и Таджикистана, можно рассматривать, как важнейший инструмент реализации кластерной инициативы на рынке банковских услуг.

Азиатские, как и европейские инструменты, и механизмы сотрудничества на региональном уровне очень разнообразны, при этом практичным и полезным является обмен опытом регионального развития, которому уделяется много внимания, поскольку от этого зависит социально-политическая стабильность государства. Цель кластеризации в разных отраслях – это формирование системы общего пространственного планирования развития территорий для обеспечения повышения уровня развития экономики, рыночной инфраструктуры и социальной поддержки на данной территории.

Мировой опыт показывает, что для развития регионов и повышения их конкурентоспособности большое значение имеют **кластерные инициативы** [2]. Основа единства региона и кластера связана с территорией, которой нужны, прежде всего их связи, а территории развиваются успешно, когда создаются условия для взаимодействия различных видов деятельности.

Установление системных финансовых связей между банками внутри кластера на территории региона позволит: сохранить региональную банковскую систему; концентрировать все ресурсы без повышения рисков для значительного роста экономики в этом регионе.

Методы кластерного анализа, нацеленные на образование схожих между собой групп объектов (банков), позволяют решать следующие задачи: проведение классификации банков с учетом признаков, отражающих сущность, природу объектов. Решение таких задач приводит к углублению сведений о совокупности классифицируемых объектов, что было достигнуто при решении задачи о классификации и оценке эффективности функционирования банков Центрального Таджикистана; проверка предположений о наличии некоторой структуры в изучаемой совокупности объектов, т.е. поиск существующей структуры, которая в представленном исследовании показала разделение банков на три кластера; построение новой классификации для слабоизученных явлений, когда необходимо установить наличие связей внутри совокупности и попытаться привнести в нее структуру, что было получено через ранжирование региональных банков по степени их эффективности, которая уменьшалась при переходе от одного кластера к другому. Поэтому они поделены на эффективные, средне эффективные и малоэффективные. Использование совокупности методов исследования для выявления кластерных инициатив показало, что формирование и развитие региональных банковских кластеров в Республике Таджикистан, особенно в Центральном Таджикистане, находится на стадии зарождения и становления.

Для оценки кластерных инициатив в Харьковском регионе был применен метод иерархии, который заключается в следующем: полученное множество банков Харьковского региона структурируют на основании анализа установившихся между ними связей (корреспондентских отношений) и устанавливаются зависимости [3,11].

На основании полученных данных с помощью бинарного соотношения «зависит от» строится матрица зависимости B , элементы b_{ij} которой равны: $b_{ij} = \{1, \text{ если зависит } I \text{ от } j \text{ или } 0, \text{ если } I \text{ не зависит от } j$. Далее строится матрица достигаемости. Для ее построения формируется бинарная матрица $(I + B)$, где I – единичная матрица и возводится в степень k , при этом выполняется условие: $(I+B)^{k-1} \leq (I+B)^k = (I+B)^{k+1}$.

Достижимые вершины h_i с вершинами h_j формируют подмножество $R(h_i)$, предыдущие вершины h_i с вершинами h_j формируют подмножество $A(h_i)$. Множество тех вершин $A(h_i) = R(h_i) \cap A(h_i)$, для которых выполняется условие недостижимости с любых других вершин, которые остались, множества N могут быть обозначены как уровень модели. Согласно приведенной методике банки Харьковского региона были систематизированы на основе анализа установившихся между ними корреспондентских отношений. Соблюдение порядка выполнения задач методом иерархии позволило в ходе проведения итераций сформировать три уровня модели, которые можно рассматривать как предполагаемые кластерные образования.

В первый уровень построенной модели определения банковских кластеров включены только два банка Харьковского региона. Для изучения причин данного условного «выпадения» банков из системы необходимо проводить более глубокий анализ практики ведения ими финансовой деятельности и их политики.

Ко второму уровню модели по методу иерархии относятся в основном банки, расположенные в Харьковском регионе. Банки, вошедшие в первый и второй уровень иерархии можно объединить по территориальному принципу и назвать - Харьковский региональный банковский кластер, формирование которого и его практическая деятельность на рынке банковских услуг будет содействовать повышению уровня и качества предоставляемых финансовых услуг, росту конкурентоспособности банковской системы и инновационного потенциала Харьковского региона. В третий уровень модели вошли банки как Харьковского, так и других регионов. В рамках использования данного механизма кластерного объединения отмечается тенденция к формированию более однородного перечня банков-корреспондентов харьковских банков.

Ожидаемый эффект от реализации кластерных инициатив предполагает: положительное влияние на региональную экономику; рост уровня развития человеческого капитала; повышение степени доступности капитала; **рост** сектора финансовых услуг и социальной активности; улучшение качества делового климата; развитие инноваций и т.п.

Перспективы использования рынка финансовых услуг в обеспечении кластерных инициатив экономического сотрудничества имеют два направления: **инфраструктурная** роль – обслуживание производственных или торговых кластеров; **базисная** роль – создание специализированных банковских и финансовых кластеров.

Для перспективного рассмотрения реализации кластерного подхода в Харьковском регионе без трансграничной компоненты использован сценарный подход с оценкой приоритетности его реализации на основе метода анализа иерархии Т.Саати [11].

Технология его использования более подробно описана в [4]. Результаты представлены в табл.2.

Таблица 2.

Реализация логически-возможного сценария финансового кластера

Сценарий	Вероятность реализации, %
Банковский кластер	10,1
Кластер: банки и учреждения высшего образования	25,4
Кластер: банки и финансовые учреждения	27,8
Мегакластер: банки, финансовые учреждения и учреждения высшего образования	36,7

Как видно из табл.2, приоритетность имеет мегакластер, объединяющий интересы различных стейкхолдеров для развития территории, что свидетельствует о том, что необходимы первоочередные направления реализации кластерной политики, т.е. формирование национальных программ. Задачи национальной кластерной политики представлены в «Национальной стратегии развития Республики Таджикистан на период до 2030 г.»

Большинство европейских стран имеют свои национальные кластерные программы. В Украине для развития рынка финансовых услуг также желательно разработать национальные рекомендации для реализации кластерной политики на региональном уровне.

С 2007 года в Харькове (Украине) реализуются проекты по развитию бизнес-сетей (кластеров), в том числе на рынке финансовых услуг. Дополнительный протокол к «Европейской рамочной конвенции о приграничном сотрудничестве территориальных общинами или властями относительно объединений еврорегионального сотрудничества (ОЕС)» [6] существенно расширил возможности трансграничного и трансъевропейского сотрудничества, в том числе со странами Азии. Данное решение создало предпосылки для взаимодействия банков через еврорегионы, например, с Таджикистаном.

Заключение

Кластерный механизм является эффективным инструментом повышения конкурентоспособности предприятий, финансовых учреждений, в том числе, банков, отрасли, региона в целом.

Переход к рыночным условиям функционирования, динамизм развития банковской системы и усиление конкуренции в банковской сфере обуславливают необходимость поиска современных принципов научного управления и более эффективных подходов к решению стратегических и тактических задач банковской деятельности. Именно активное введение кластеризации банковской системы в теорию и практику работы банков в разных странах позволит повысить их конкурентоспособность. Уровень и качество предоставляемых финансовых услуг будут способствовать росту инновационного потенциала, и стимулировать общеэкономический рост банковской

системы и государства в целом через эффективное использование внутренних ресурсов и конкурентных преимуществ.

Процесс установления и оптимизации межбанковских корреспондентских отношений может, как отдельный фактор, повлиять на существенное повышение эффективности деятельности банковского кластера. По опыту разных стран появление кластеров, основанных на региональной специализации, способствовал повышению конкурентоспособности государств. Создание банковских кластеров с участием местных банков-юридических лиц будет повышать конкурентоспособность территорий, и учитывать интересы разных стейкхолдеров, в том числе клиентов.

Использование различных методов показало возможность выявления кластерных инициатив и оценки создания регионального банковского кластера. Перспективным в развитии кластерных инициатив международного развития является внедрение грид-технологий для соединения дистанционных и территориальных сетей разных стран на рынке финансовых услуг для существенного повышения уровня и качества развития банковской системы.

Литература:

1. Аликулов А.Р. Обоснование механизма формирования и развития регионального банковского кластера (на материалах Центрального Таджикистана). Автореферат на соискание ученой степени кандидата экономических наук. – Душанбе, 2019. - 27 с.
2. Білик Р.Р. Впровадження кластерних моделей у природно-ресурсному секторі регіону // Стратегічний розвиток регіону – економічне зростання та інтеграція: Матеріали ХУ міжнародної науково-практичної конференції. – Чернівці: ЧТЕІ КНТЕУ, 2006.- Ч.ІІ. – С.204-207.
3. Внукова Н.М., Притула Н.І. Алгоритм моделювання ієрархічної структури проблем системи: Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір, № 23706. — К.: Агентство з авторських та суміжних прав, 2008. – 4 с.
4. Внукова Н.Н. Концептуальные основы формирования трансграничных финансовых кластеров // Экономическое возрождение России. – 2010.- №1. – С.97-103.
5. Гридченко Т.Г. Современные тенденции развития банковской конкуренции и реализации банками конкурентных преимуществ // Региональная экономика.- 2007. - №3. - С.149 – 155.
6. Дополнительный протокол к Европейской рамочной конвенции о приграничном сотрудничестве территориальных сообществ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.coe.int/ru/web/conventions/full-list/-/conventions/treaty/159>
7. Дранев Я.Н. Кластерный подход к экономическому развитию территорий // Практика экономического развития территорий: опыт ЕС и России. – М.: Сканрус, 2007.

8. Зражевский В.В. Основные направления совершенствования системы управления активами и пассивами и минимизации рисков // Развитие современных аналитических и управленческих технологий в условиях перехода коммерческих банков на МСФО. - М.: ООО «МАКС Пресс», 2002.
9. Карнаух С.Ю. Сущность корреспондентских отношений и их оптимизация. Оптимизация корреспондентских отношений коммерческого банка: Учеб. пособ.– М., 2006. – 124 с.
10. Крыксин Г.В. Формирование стратегии развития региональных банков как условие повышения деловой активности: диссертация ... кандидата экономических наук: 08.00.10. - Орел, 2005. - 230 с.
11. Лямець В.І., Тевяшев А.Д. Системний аналіз. Вступний курс. – Х: ХНУРЕ, 2004. – 448 с.
12. НБУ: наглядова статистика. -2020.- №1(186). [Электрон. ресурс] – Режим доступа: <https://bank.gov.ua/statistic/supervision-statist>
13. Основні показники діяльності банків України // Вісник НБУ. – 2008. - №2. – С.49-51.
14. Основні показники економічного і соціального розвитку м. Харкова за 9 місяців 2019 року [Электрон. ресурс] – Режим доступа: <https://www.city.kharkov.ua/ru/document/osnovni-pokazniki-ekonomichnogo-i-sotsialnogo-rozvitku-m-kharkova-za-9-misyatsiv-2019-roku-56939>. html
15. Панченко Л. Чем болеют наши кластеры? // Невское время. – 2000.- № 95.
16. Посібник з кластерного розвитку.- К.: Консорціум GFA, 2006.- 38 с.
17. Цихан Т.В. Кластерная теория экономического развития // Теория и практика управления. – 2003. – №5. [Электрон. ресурс] – Режим доступа: www.subcontract.ru
18. Markusen A. Sticky laces in slippery space: the political economy of postward fats-growth regions //Working paper. – 1994. – №79. (New Brunswick, New Jersey: Center for Urban Policy Research).
19. Nauwelaers C. Clusters and cluster policies: elements for European Benchmarking (the case of Flanders and Wallonia) /MERIT working paper: University of Maastricht, 2003.
20. Porter M.E. On Competition. – Harvard Business Review Book, 1998.–485 p.

ФОРМИРОВАНИЕ КЛАСТЕРНОГО МЕХАНИЗМА РАЗВИТИЯ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ С УЧЕТОМ ИНТЕРЕСОВ СТЕЙКХОЛДЕРОВ

В статье рассмотрены перспективы использования региональных банковских кластеров в Таджикистане и Украине, выполнен сравнительный анализ подходов к образованию региональных банковских кластеров в этих странах, показаны идентичные предпосылки формирования кластерных инициатив на региональном уровне в банковской системе, приведен пример использования метода иерархии и метода анализа иерархии Т.Саати к выявлению банковских кластеров на региональном уровне.

Ключевые слова: кластерный механизм, банковская система, региональный банковский кластер, развитие, территория, регион, стейкхолдер.

FORMATION OF A CLUSTER MECHANISM FOR THE DEVELOPMENT OF THE BANKING SYSTEM TO ENSURE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF TERRITORIES TAKING INTO ACCOUNT THE INTERESTS OF STAKEHOLDERS

The article discusses the prospects for the use of regional banking clusters in Tajikistan and Ukraine, a comparative analysis of approaches to the formation of regional banking clusters in these countries is made, identical prerequisites for the formation of cluster initiatives at the regional level in the banking system are shown, an example of using the hierarchy method and the hierarchy analysis method T. Saati to identify banking clusters at the regional level.

Key words: cluster mechanism, banking system, regional banking cluster, development, territory, region, stakeholder.

ТАФСИРИ МЕХАНИЗМИ КЛАСТЕРИИ РУШДИ СИСТЕМАИ БОНКӢ БАҲРИ ТАЪМИН КАРДАНИ РУШДИ УСТУВОРИИ МИНТАҚАҲО БО ИНОБАТИ МАНФИАТҲОИ ТАРАФАӢН

Дар мақола дурнамои истифодаи кластерҳои бонкии Тоҷикистон ва Украина муҳокима карда шуда, таҳлили муқоисавии равишҳои ташкили кластерҳои бонкии минтақавии ин кишварҳо иҷро карда шуда, шароити яхелаи ташаккули ташаббусҳои кластерӣ дар сатҳи минтақаҳо дар системаи бонкӣ нишон дода шудааст. Мисоли истифодаи усули таҳлили табақавии Т. Саати барои ошкор кардани кластерҳои бонкӣ дар сатҳи минтақавӣ оварда шудааст.

Калимаҳои калидӣ: механизми кластерӣ, системаи бонкӣ, кластери минтақавии бонкӣ, рушд, минтақа, ҷонибҳои манфиатдор.

Сведения об авторах:

1. **Внукова Наталья Николаевна** - Харьковский национальный экономический университет имени Семена Кузнеця, профессор кафедры банковского дела и финансовых услуг, доктор экономических наук, профессор, залуженный экономист Украины, e-mail: ufp2007@meta.ua, тел.+38(050)6691776.
2. **Аликулов Алишер Раимбердиевич** - Технологический университет Таджикистана, к.э.н., старший преподаватель кафедры системы и информационные технологии, e-mail: alisher.alikulov.80@mail.ru, Tel.(+992) 988393838.

Information about the authors:

1. *Nataliya Vnukova* - Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics. Professor, Department of Banking and Financial Services, Full PhD, Professor, Honored Economist of Ukraine, e-mail: ufp2007@meta.ua, Tel.+38(050)6691776.
2. *Alikulov Alisher Raimberdievic* - Technological University of Tajikistan, Ph.D., senior lecturer, Department of System and information Technology, e-mail: alisher.alikulov.80@mail.ru, Tel.(+992) 988393838.



СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЕ РЫНКА ТРУДА В УСЛОВИЯХ МОБИЛЬНОСТИ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ (МОБИЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН)

Гадоев А. Дж.

Технологический университет Таджикистана

Процесс глобализации воздействуют на процесс производства и структуру занятости населения, перемещение населения в поисках достаточного оплачиваемой работы. Гибкость рабочей силы, способность работника менять работу и расходы, связанные с перемещением рабочей силы это реакция на изменение экономических условий. Трудовая мобильность влияет на потребность рынка труда, поддерживает права гражданина жить и работать там, где они считают нужным. Таким образом человеческий капитал - это относительно передовое, социально экономическое явление присуще таджикскому обществу.

В связи с этим, для получения полной картины занятости необходимо рассматривать занятость рабочей силы со всех ее сторон, как занятость, которая фиксируется внутри страны, так и деятельность рабочей силы, которой заняты в условиях перемещения из одной страны в другую, иначе его называют занятостью в условиях мобильности трудовых ресурсов.

В научных литературах приведены два вида трудовой мобильности: географическая и профессиональная. Географическая мобильность зависит от расстояния перемещения человеческого капитала, регионов, между странами. Профессиональная мобильность, отраслевая мобильность, это мобильность по квалификации работника. Работник может иметь низкую квалификацию или может не иметь квалификацию.

Мобильность человеческого капитала имеет две формы развитие: американскую и европейскую модель. Развитие рынка труда в Европе и в США влияет на концепцию трудовой мобильности. Мобильность Европейского рынка труда может быть усилена за счет наличия маятниковой трудовой миграции. Нам кажется что в странах СНГ в том числе и в Таджикистане мобильность рынка труда обеспечивается за счет маятниковой миграции.