

*Japanese Educational and  
Scientific Review*



*No.1. (9), January-June, 2015*

*“Tokyo University Press”  
2015*



# Japanese Educational and Scientific Review

*No.1. (9), January-June, 2015*

**VOLUME XI**

“Tokyo University Press”

2015

Japanese Educational and Scientific Review, 2015, No.1. (9) (January-June). Volume XI.

“Tokyo University Press”, 2015. - 812 p.

Proceedings of the Conference are located in the Databases Scopus.

Source Normalized Impact per Paper (SNIP): 3.248

SCImago Journal Rank (SJR): 3.345

Editor-in-Chief: *Prof. Matsui Hamada, D. M. Sc. (Japan)*

Executive Editor: *Prof. Yuzuru Hirayama, D. Litt. (Japan)*

Technical Editors: *Fujio Kimura, Shintaro Kobayashi (Japan)*

**Editors:**

*Prof. Masatoshi Sasaki, D. Tech. (Japan)*

*Prof. Isabella Blake, D. Env. (Australia)*

*Prof. Yasunari Hirano, D. E. Sc. (Japan)*

*Prof. Emma Allen, Ed.D. (Australia)*

*Prof. Hiroyuki Hatanaka, D. M. Sc. (Japan)*

*Prof. Dominic Stiles, D. P. E. (Canada)*

*Prof. Lane Hewitt, D. M. Sc. (Australia)*

*Prof. Takashi Miyazawa, D. C. S. (Japan)*

*Prof. Tyusira Uchida, D. P. E. (Japan)*

*Prof. Linda Graves, Psy. D. (USA)*

*Prof. Akito Nambur, D. M. Sc. (Japan)*

*Prof. Samuel Raymond, S. J. D. (USA)*

*Prof. Norman Green, D. S. Sc. (UK)*

*Prof. Kevin Berrington, D. S. Sc. (UK)*

*Prof. Selina Graham, D. A., (Australia)*

*Prof. Yukie Tawara, D. I. T. (Japan)*

*Prof. Charles West, D. I. T. (UK)*

*Prof. Kazuo Yamakati, Psy. D. (Japan)*

*Prof. Daniel Smith, D.F. (Canada)*

*Prof. Erin Robbins, Dr. P. H. (UK)*

*Prof. Ryuichi Nagano, Psy. D. (Japan)*

*Prof. Denis Cumming, Ed.D. (UK)*

*Prof. Leslie Bragg, Psy. D. (Canada)*

*Prof. Hiroshi Hama, D. G. S. (Japan)*

*Prof. Dominic Burleson, DHSc. (USA)*

*Prof. Gregory Davis, D. C. L. (Australia)*

*Prof. Yusuke Sato, D.F. (Japan)*

*Prof. Kobe Hayashi, D. B. A. (Japan)*

*Prof. Paul Bryant, Psy. D. (UK)*

*Prof. Robert Corman, D.Phil. (UK)*

*Prof. Edvard Lenders, D. Hum. Litt. (Australia)*

*Prof. Richard Dixon, D. Litt. et Phil. (UK)*

*Prof. Mataro Kato, Ed.D. (Japan)*

*Prof. Wataru Matsui, Ed.D. (Japan)*

*Prof. John Williams, D. Litt. (USA)*

*Prof. Andrew Gordon, D. Litt. (UK)*

## Contents

### Agricultural Science, Economics & Geography

*Shoko Ishikawa, Shotaro Ando and Seiko Yoshikawa*

**Effects of Planting Sugarcane and Napier Grass on N Leaching from Lysimeters under High Application of Cattle Manure ..... 8**

*A. Gbabo, Atshusi Koyama and Furuishi Shingo*

**Performance Study of Modified Rice Parboiler..... 28**

*Robert Ngidlo*

**Impacts of Pesticides and Fertilizers on Soil, Tail Water and Groundwater in Three Vegetable Producing Areas in the Cordillera Region, Northern Philippines ..... 38**

*M. Hossain, A. Shahabuddin, M. A. B. Bhuyain, M. Mannan, M. N. D. Khan and R. Ahmed*

**Scaling Up of Stocking Density of Tiger Shrimp (*Penaeus monodon*) under Improved Farming System in Khulna Region of Bangladesh ..... 53**

*Mohammad Waqas Raja and Song Wei*

**TQM Practices and Innovation Performance: A Review of Current Literature..... 66**

*Zahi Yaseen*

**The Unanticipated Challenges Facing Small Business Owners in the UAE..... 83**

*Abderrazek Elkhaldi and Yosra Ben Abelfatteh*

**Testing Herding Effects on Financial Assets pricing: The Case of the Tunisian Stock Market ..... 93**

*Alexander Gerasin, Tatyana Salnikova*

**Alternatives of innovative development of Russian economy ..... 105**

*Alexandr Fedorchuk*

**The development of the agrarian sector of Ukraine on the basis of transfer of innovative technologies..... 110**

*Alexander Esaulko, Alexander Voskoboynikov, Aleksandra Fursova, Alena Gurueva*

**Optimization of feeding of wintering peas on leached chernozem as a factor of increasing the collection of protein in a Central Caucasus..... 115**

*Vera Temir-ool*

**Methods and criteria efficiency of investment projects..... 123**

*Vladimir Milutkin*

**Unity of ecology and productivity of agricultural cultures - is basis of economic, of welfare and health of man..... 131**

*Henadzi Rydzeuski, Aliaksey Shadrakou,*

**Macrocephality of the territorial structure of population resettlement and the economy in Belarus and its reasons ..... 138**

*B. Gamidullaev, A. Guseinov, R. Gamidullaev*

**The concept of reengineering management processes: defining categories of management science ..... 149**

*Sebastian Weusthoff, Jana-Maria Grieser and Reinhard Meckl*

**The Cultural Diversity of German Companies' Executive Boards and the Success of Their Internationalisation..... 159**

*Akella V. Rama Srinivas and Ramachandran Venkatapathy*

**Changing Role of Management Education towards Managerial Skills Set ..... 185**

*J. Freitas Santos and P. B. Mendona*

**Motivations to Participate in International Trade Fairs: The Portuguese Experience ..... 207**

*Bruce A. Forster*

**Modern Maritime Piracy: An Overview of Somali Piracy, Gulf of Guinea Piracy and South East Asian Piracy ..... 228**

<i>V. Liktan, E. Ayyzhy</i> <b>Features traditional food system Tuvinians .....</b>	254
<i>Marina Pikalova, Elena Ovchinnikova</i> <b>The use of margin evaluation method of the range to increase sales.....</b>	260
<i>E. Sheremetyeva, N. Mitropolskaya-Rodionova</i> <b>The quality management system of recreational services as a criterion of competitiveness of recreational organizations .....</b>	266
<i>Igor Larionov</i> <b>Growing global economic crisis and possible countermeasures.....</b>	271
<i>Alexander Esaulko, Isolda Lysenko, Svetlana Okrut, Oksana Pospelova, Yuliya Mandra</i> <b>Some aspects of the assessment of oil-contaminated soil before and after reclaiming .....</b>	276
<i>Yuri Afonin, Ludmila Orlova</i> <b>The Tactic of Strengthening One's Influence and Intercepting The Initiative .....</b>	282
<i>Ludmila Smoliy</i> <b>Monitoring of social responsibility of the Ukrainian companies: objectives, instrumentarium, results.....</b>	286
<i>Maria Lebedeva, Irina Bukharina</i> <b>Efficacy of endophytic fungi to increase tolerance of tomato .....</b>	293
<i>Maria Selivanova, Olga Lobankova, Yulia Grechishkina, Elena Romanenko</i> <b>Some aspects of the assessment of quality of tomatoes in the application of fertilizer in protected ground.....</b>	298
<i>Nataliya Serikova</i> <b>On a model of innovative industrial and educational clusters .....</b>	305
<i>Natalia Zyablitskaya, Vera Borshcheniuk</i> <b>International aspects of the planning of long-term investment .....</b>	311
<i>Ok. Savchina, Ol. Savchina</i> <b>On stabilization measures of the Russian economy and the country's banking sector in conditions of the world financial crisis and geopolitical tension .....</b>	318
<i>O. Vlasova, G. Dorozhko, V. Perederieva, I. Volters</i> <b>Comparative evaluation of winter wheat predecessors in management of biological factors in soil fertility at winter wheat cultivation in temperate humid zone .....</b>	324
<i>Olga Gerasina</i> <b>State regulation of pricing formation as mechanism of innovation and investment development of economy .....</b>	328
<i>Olga Kozhevina</i> <b>Predicting the behavior of market participants on the basis of the methodology of evolutionary synthesis.....</b>	333
<i>Olga Pilyaeva, Yuri Kniga</i> <b>Improving the quality of post-harvest processing of grain .....</b>	341
<i>Umar Gayrabekov</i> <b>Analysis of geocological problems of Chechnya due to the impact of the oil-complex .....</b>	345
<i>Fazliddin Juraev, Shaxnoz Ubaydullayeva</i> <b>Calculation of underground saline water and determination irrigation rates using drainage guns.....</b>	352
<i>Soyan Shonchalai</i> <b>Prospects for sustainable development of the Tuva Republic.....</b>	358
<i>Yulia Gerasina</i> <b>State regulation of Institution of property .....</b>	363
<i>Vasily Kargin, Ivan Kargin, Mikhail Geraskin</i> <b>Optimization of forest and agricultural landscapes in the Republic of Mordovia.....</b>	368

## History, Sociology, Philosophy & Jurisprudence

<i>Sergey Zamogilniy, Viktor Rusanov, Natalia Dikun, Julius Stavropolsky</i> <b>Migrants in Russia: Perspectives of Social Dynamics in an Unstable Society</b> .....	374
<i>Alexander P'yanov</i> <b>Methodological foundations of complex sociological approach to the study of the family within the system paradigm of social knowledge</b> .....	382
<i>Alexandra Makarova</i> <b>Areas of information and educational and cultural activities of the National archives of France</b> .....	388
<i>Alex Albov, Anna Popova</i> <b>Are there universal principles of State and Law in the era of globalization?</b> .....	394
<i>Anatoly Gerasimov</i> <b>Philosophy of public administration as an academic discipline</b> .....	401
<i>Vladimir Bogonenko</i> <b>Legal bases of maintenance safe use of nuclear energy (for example, Belarus and France)</b> .....	407
<i>Svetlana Gorokhova</i> <b>Theoretical characteristics of States and their interpretation in modern legal science</b> .....	412
<i>Darya Pugachova</i> <b>Danish-NATO cooperation in post-bipolar period</b> .....	418
<i>Dmitry Lipinski, Olesya Repeteva</i> <b>About legal liability as an inter-Institute of law</b> .....	425
<i>Dmitry Lipinski</i> <b>Characteristic of public danger of an offense according to scientific and legislative definitions in the CIS and European countries</b> .....	430
<i>Sergey Ustinkin, Renat Vagapov, Dmitry Semenov</i> <b>Migration and alternative Muslim infrastructures: the problems of relations with the Russian authorities and the institutes of the official clergy</b> .....	436
<i>Evgeniy Kargapolov</i> <b>Actual problems of the theory of Russian culture</b> .....	441
<i>Irina Burmykina</i> <b>The concept of sociological assessment of social impact of projects of non-profit organizations</b> .....	447
<i>Irina Romashkova, Evgeny Vengerovskiy</i> <b>On the corporate legal entities in the Russian Federation</b> .....	452
<i>Liliia Zinoveva</i> <b>Costume and Costume Practices as a Problem of the Postmodern Discourse of Corporeity</b> .....	459
<i>Liubov Zhvanko</i> <b>The Repatriation of foreigner's refugees of World War I on the territory of former Russian empire: the reaction of the newly formed states (1918 - 1919)</b> .....	468
<i>Ludmila Orlova</i> <b>The structure of the regional business space of modern Russia</b> .....	473
<i>Marine Demetradze</i> <b>Vertical upward strategy and horizontal downward processes in the transition period of societies in the post-Soviet space (by the example of Georgia). Actuality of applying adaptive catching up modernization model</b> .....	479
<i>Maria Musiychuk</i> <b>Cognitive model of thinking comic in the genesis and modern interpretations</b> .....	491

<i>Natalia Orehovskaya</i> <b>On the problem definition «Social Communication» .....</b>	500
<i>Natalia Nazarova</i> <b>Time and Space in the Context of Modern Everyday Life .....</b>	505
<i>Yury Neduzhko</i> <b>The Activity of the Women Organizations of Ukrainian Diaspora in the Context of the Struggle for the Revival of Independent Democratic Ukraine (middle of 40th - 50th years of XX Century) .....</b>	511
<i>Oleg Stolyarskiy</i> <b>Conceptual model the concept of “international crime” in the doctrine of international criminal law .....</b>	522
<i>Raisa Kvesko, Svetlana Kvesko, Nataliya Kabanova, Kristina Golovina</i> <b>Social and psychological factors of subjective wellbeing .....</b>	528
<i>Natalia Samokhina, Elena Popova</i> <b>The socialization of youth on the Internet: a philosophical-cultural aspect .....</b>	533
<i>Svetlana Gutova</i> <b>Humanism and gender issues into the works of Karl Marx .....</b>	540
<i>Sergey Komarov, Igor Veselov</i> <b>Optimization of legal examination of the bills introduced in the State Duma of Federal Assembly of the Russian Federation.....</b>	546
<i>Tamara Lukina, Natalja Shkurko</i> <b>Socio-philosophical analysis of variants of the Asian model of development of the information society .....</b>	556
<i>Iuliya Panchenko</i> <b>Margaret Thatcher and her contribution to the socio-political and economic life of the United Kingdom .....</b>	562
<i>Yuri Korobkov</i> <b>Ural workers’ attitude to the property in post-reform period .....</b>	569
<i>Yakov Lensu</i> <b>Composition and art factors of material form creation .....</b>	574
<i>Yaroslav Blokha</i> <b>Spiritual and value orientations in V.G. Korolenko’s memoiristics.....</b>	580
<i>Yuliia Popova</i> <b>Forms of logical conclusions: the system-parametric aspect.....</b>	585
<b>Mathematics, Technology &amp; Engineering</b>	
<i>Lovell Agwaramgbo, Amarachi Iwuagwu and J. Alinnor</i> <b>Lead Removal from Contaminated Water by Corn and Palm Nut Husks .....</b>	590
<i>Ali Salameh Khraiwish Dalabeeh and Anwar AL-Mofleh</i> <b>Modeling of a High Performance Grid Connected Photovoltaic System .....</b>	600
<i>D. L. Ajifack, J. N. Ghogomu, T. D. Noufame, J. N. Ndi and J. M. Ketcha</i> <b>Adsorption of Cu (II) Ions from Aqueous Solution onto Chemically Prepared Activated Carbon from Theobroma cacao.....</b>	615
<i>H. C. Edima, D. M. Biloa, T. Awono Enama, S. L. Abossolo and C. M. Mbofung</i> <b>Optimization of the Extraction of Pectin from Cucumis melo .....</b>	644
<i>Frederick N. Boithi, Milcah Mulu-Mutuku and Rhodah Birech</i> <b>Agricultural Water Technologies Adopted by Smallholder Farmers in Lare Division, Nakuru County Kenya.....</b>	664
<i>I. S. Elashmawi, E. M. Abdelrazek and A. Y. Yassin</i> <b>Influence of NiCl<sub>2</sub>/CdCl<sub>2</sub> as Mixed Filler on Structural, Thermal and Electrical Properties of PVA/PVP Blend.....</b>	675

становятся также собственниками реальных факторов производства и выпускаемой с их помощью продукции.

*Шаг 5.* Дальнейшее расширение круга участников АО, с вовлечением в него других вузов (иного, дополняющего профиля) и НИИ, а также новых производственных предприятий, причём не только машиностроительных, но и строительных, а также сельскохозяйственных и занятых культурно-бытовым обслуживанием (последнее – для удовлетворения личных потребностей персонала АО).

*Шаг 6.* Распространение опыта АО на предприятия и организации внутри РФ и за её пределами, с поставкой на рынок особого интеллектуального продукта – научно-методической документации и консалтингового сопровождения, а также обучения кадров применительно к изучению многоотраслевой наукоёмкой корпорации, нацеленной на активизацию научно-технического потенциала задействованных в ней интеллектуально ориентированных организаций и производственных предприятий; а также отдельно взятых учёных, специалистов и управленцев, обладающих значительным интеллектуальным потенциалом творчески-созидательного типа, базирующимся на фундаменте высокого профессионализма.

#### **Список литературы:**

1. Антикризисное управление: Учебник /Под ред. И.К. Ларионова, О.Н. Герасиной. – М.: ИТК «Дашков и К<sup>о</sup>», 2012.
2. Глазьев С.Ю. Стратегия опережающего развития России в условиях глобального кризиса. – М.: Экономика, 2010.
3. Шарапов С.Ф. Экономика в русском самодержавном государстве /В сб-ке: Экономика русской цивилизации. – М.: Родник, 1995.
4. Экономическая система России: стратегия развития /Под ред. И.К. Ларионова, С.Н. Сильвестрова. – М.: ИТК «Дашков и К<sup>о</sup>», 2013.

#### **Literature:**

1. Crisis management: Textbook / Ed. by I. K. Larionov, O. N. Gerasina. - TIC "Dashkov and Co", 2012.
2. Glazyev S.U. Strategy of rapid development of Russia in the global crisis. – M.: Economics, 2010.
3. Sharapov S. F. Economy in the Russian autocratic state /Collection: the Economy of the Russian civilization. - M.: Rodnik, 1995.
4. Economic system of Russia: development strategy /Ed. by I. K. Larionov, S. N. Silvestrov. - M.: TIC "Dashkov and Co", 2013.



**Alexandr Fedorchuk,**  
*Kherson state agrarian University, Kherson, Ukraine,*  
*Associate Professor, Ph.D of economic,*  
*the Faculty of economics Science*

## **The development of the agrarian sector of Ukraine on the basis of transfer of innovative technologies**

**Abstract:** The article is devoted to the question of development of agrarian sector of Ukraine on the basis of transfer of innovative technologies. The paper reviews the scientific, economic, financial and law aspects of this issue.

**Keywords:** development, innovation activity, transfer, agrarian sector, region.

**Олександр Федорчук,**  
*Херсонський державний аграрний університет,*  
*доцент, кандидат економічних наук, економічний факультет*

## **Розвиток аграрної сфери України на основі трансферу інноваційних технологій**

**Анотація:** Стаття присвячена питанню розвитку аграрного сектору України на основі трансферу інноваційних технологій. В публікації розглядаються наукові, економічні, фінансові та правові аспекти цього питання.

**Ключові слова:** розвиток, інноваційна діяльність, трансфер, аграрний сектор, регіон.

Інноваційний розвиток аграрної сфери економіки України пов'язаний із комплексним використанням наукоємних чинників виробництва, що визначають техніко-технологічну, фінансово-економічну та організаційно-управлінську діяльність із метою забезпечення стійкого розвитку. Остання вимагає подальшої трансформації з урахуванням інтелектуально-інноваційних чинників. Тільки за цієї умови можливе створення конкурентоспроможної галузі, що відповідає сучасним вимогам глобалізації і сталого розвитку. При цьому потрібне якісне перетворення продуктивних сил, удосконалення організаційно-економічного механізму взаємодії усіх складових аграрного сектору. Це можливо лише за умови розвитку технологій в аграрному виробництві та харчовій промисловості, використання сучасних інформаційних систем, організаційно-економічних методів управління та організації виробництва. Щоб виконати ці умови, потрібна відповідна інфраструктура. Саме тому формування інфраструктурного забезпечення аграрного сектору є імперативом інноваційного розвитку галузі.

Значний внесок у забезпечення інноваційного розвитку здійснює аграрна наука, зокрема наукові установи Національної академії аграрних наук України. Тут проводяться випробування завершених наукових розробок, маркетингові дослідження, трансфер інновацій та наукове супроводження інноваційних проектів, науково-консультаційне та інформаційне обслуговування агроформувань. Центри наукового забезпечення агропромислового виробництва академії, які функціонують у регіонах, активно працюють над створенням, освоєнням та організацією впровадження інновацій. У 2014 р. ними випробувано та впроваджено упроваджено біля 2-х тис. завершених наукових розробок, що має позитивно позначитися на результатах господарської діяльності сільськогосподарських підприємств у майбутньому [1].

Проте в Україні поки що не створено ефективної системи інноваційного забезпечення агропродовольчої сфери. В окремих галузях все ще переважають системи ведення господарства, що базуються на застарілих технологіях. Внаслідок цього собівартість виробництва зростає випереджаючими темпами, знижується його рентабельність. Зокрема, з 2007 по 2014 рр. показник рівня рентабельності зернових і зернобобових культур зменшився із 28,7 до 12,4%, що опосередковано підтверджує загальну неефективність інноваційного забезпечення галузі.

Визначаючи завдання економічного зростання, слід враховувати, що підтримання економічного ефекту досягається через розвиток інфраструктури. Існують розробки українських учених [2], котрі характеризують організаційну модель національної інноваційної системи як сукупність суб'єктів і об'єктів інноваційної діяльності, що взаємодіють у процесі створення і реалізації інноваційної продукції та функціонують за наявності діючих підсистем. Однією із таких є підсистема інфраструктури, яка включає: підсистему технологічної інфраструктури, що охоплює центри підтримки інноваційного підприємництва, технопарки, телекомунікаційні мережі, бізнес-інкубатори і бізнес-інноваційні структури, консалтингові та інжинірингові фірми, інформаційні центри і центри трансферту технологій, систему науково-технічних комунікацій, включаючи систему науково-технічної інформації, демонстраційні зали і т.д.; підсистему фінансової інфраструктури, яка включає організаційні і правові механізми фінансування і ресурсного забезпечення всіх стадій інноваційного циклу; підсистему інформаційної інфраструктури що охоплює інформаційні ресурси, технології і системи, інформаційно-телекомунікаційні мережі, ринок інформаційно-комунікаційних технологій, що об'єднують усі сегменти національної інноваційної системи в єдине ціле.

Зазначимо, що інфраструктура аграрного сектору України перебуває у стадії трансформації, тому вимагає розробки термінових заходів щодо інтеграції її суб'єктів у світову агропродовольчу систему. Процес формування і становлення інституцій інфраструктури пройшов кілька етапів, пов'язаних із суспільним розподілом праці. В той же час основою стабільного економічного зростання національної агропродовольчої сфери є формування збалансованої ефективної системи інфраструктурного забезпечення. Останнім часом увага значної кількості економістів прикута до вивчення проблем трансформації різних видів

інфраструктури та її впливу на рівень економічного зростання виробництва в агропродовольчій сфері.

У сучасній агропродовольчій сфері України відбуваються структурні зміни, які впливають на механізми взаємозв'язку між основним виробництвом та інфраструктурними галузями. Внаслідок цього інфраструктура вимагає системного підходу до її розвитку на основі інноваційних підходів. Загальновідомо, що в умовах глобалізації визначальний вплив на формування інфраструктури мають інноваційні складові. Окрім цього розвинене інноваційне середовище може бути переважаючим чинником глобальної конкуренції. Українські вчені вважають, що відсутність ринкової та інноваційної інфраструктури, нерозвиненість інституціонального середовища, заблокована лібералізмом позиція держави призводять до деградації економіки, перешкоджають її послідовній, поетапній інтеграції у глобальний економічний простір [3].

В той же час світовий ринок наукомісткої продукції сьогодні оцінюється у 2,3-3 трлн. дол. США. Процес наукомісткого виробництва забезпечується приблизно 50 макротехнологіями. Сім провідних країн, які володіють 46-ма макротехнологіями, контролюють понад 80% ринку наукомісткої продукції: США отримують від експорту цієї продукції 700 млрд дол. щорічно, Німеччина – 530 млрд дол., Японія – 400 млрд дол. США. Україна входить до п'ятірки країн, які володіють найпередовішими аерокосмічними технологіями: з 22 базових технологій ракетно-космічної галузі вона володіє 17. Частка ж вітчизняної наукомісткої продукції на світовому ринку високотехнологічної продукції становить 0,05–0,1% [4].

**Процес** розвитку інфраструктури аграрного сектору повинен базуватися на концепції розвитку всіх складових та інфраструктури загалом у контексті національної стратегії розвитку аграрного виробництва та харчової промисловості.

Спираючись на концептуальні положення системного підходу до вирішення проблем розвитку, можна стверджувати, що головною інноваційною домінантою для умов України наразі є формування адекватної національним інтересам системи господарювання за базовим принципом «від хуторизму – до глобалізму». Таке бачення базується на визначенні сутнісних ознак моделі сталого розвитку держави, яка кореспондується із традиційним типом господарювання. Але останній висуває свої вимоги до інноваційних методів управління системою: вони мають суто національні особливості, а саме, з одного боку, управління процесом розвитку повинне забезпечувати безболісний контакт з фінансово орієнтованими системами господарювання, з іншого – спрямовуватися на формування екологічно орієнтованого типу господарювання[5].

Формування організаційно-економічного механізму інноваційного розвитку сільського господарства має проводитися з урахуванням регіональних особливостей і потреб в інноваціях, в кожному регіоні повинні бути створені відповідні організаційно-правові умови, які стимулюють розвиток інноваційних процесів. Так, на рівні кожного регіону повинна бути сформована чітка

організаційно керована інноваційна система, де кожен елемент характеризується специфічними функціями, внутрішніми і зовнішніми зв'язками та має здійснювати свою діяльність у відповідності з загальною стратегією і завданнями всієї системи. Слід зазначити, що в Херсонській області, як і в низці інших областей держави була розроблена і впроваджується Стратегія економічного та соціального розвитку Херсонської області до 2015 р. які й можна взяти за основу впровадження трансферу інновацій.

Успішній реалізації організаційно-економічного механізму будуть сприяти заходи щодо стимулювання інвесторів, що вкладають кошти у виробництво наукомісткої продукції, тиражування якої дозволить прискорити інноваційний розвиток сільського господарства. Це важливо здійснювати як шляхом певної підтримки інвесторів, так і на основі організації тимчасових колективів для реалізації будь-якого великого інноваційного проекту.

Успішна реалізація інноваційної політики неможлива без формування законодавчих і нормативно-правових механізмів, що регламентують інноваційну діяльність в сільському господарстві. Для цього необхідні розробка і прийняття законів, рішень та інших нормативних документів, в яких має бути визначено ставлення держави та регіону до інноваційного розвитку аграрного сектору, визначено відповідальність державних організацій, напрями та заходи державної підтримки щодо створення сприятливих умов для інвестування коштів в інноваційну діяльність. Зокрема, необхідно прийняття на регіональному рівні, стосовно до місцевих умов, локальних актів щодо інноваційного розвитку аграрного сектору економіки.

Для того щоб інновації як можна швидше доходили до кінцевого споживача, світовою практикою вироблені різноманітні механізми. Основний - це трансфер інновацій - передача науково-технічних знань і досвіду. Другий механізм пов'язаний з самостійними діями розробників інновацій за їх доведення до кінцевого споживача. Широке поширення отримує самоопанування невеликих інновацій. Інноваційний бізнес почав успішно розвиватися через малі інноваційні підприємства. З великими, проривними інноваціями справа йде гірше. Приклади організації таких підприємств є, але позитивних результатів мало.

У зв'язку з цим трансфер інновацій здобуває найбільшу актуальність. Трансфер інновацій - передача права використання інновацій як носіїв нових цінностей (вартостей) іншим суб'єктам інноваційної діяльності. Комерційний трансфер інновацій здійснюється з метою отримання прибутку від продажу нововведень. Некомерційний трансфер інновацій пов'язаний, переважно, з новим знанням в області фундаментальних досліджень. Тут трансфер виступає як основна форма просування інновацій і включає ліцензування; передачу патентів, технічної документації, ноу-хау, технологічних відомостей, супутнього придбання або лізингу обладнання; інформаційний обмін на семінарах, симпозиумах, виставках; інжиніринг і т. д.

Економічною сутністю трансферу інновацій у сільськогосподарське виробництво є сукупність організаційно-економічних відносин, що виникають між виробниками науково-технічної продукції, структурами, що здійснюють трансфертні дії у сфері інноваційного забезпечення сільськогосподарського

виробництва, і споживачами інновацій - сільськими товаровиробниками, а організаційно-економічний механізм трансферу інновацій відображає сукупність методів і форм інноваційної діяльності по забезпеченню просування інноваційної продукції від носія (розробника, власника) до споживача.

На наш погляд, в аграрному секторі Херсонського регіону також доцільним є створення центру трансферу інноваційних технологій і сільськогосподарського дорадництва (ЦТІТіСД) для здійснення координації органів державного управління, бізнесу, науки, освіти та громадських організацій, на засадах державно-приватного партнерства. Основними напрямками діяльності ЦТІТіСД та партнерами є: наукове забезпечення трансферу нових технологій, що буде здійснюватися за участю Херсонського державного аграрного університету, Інституту зрошувального землеробства НААН тощо; підготовку та підвищення кваліфікації кадрів забезпечать Херсонський державний університет, Херсонський інститут післядипломної освіти та дорадництва, аграрні технікуми та інші профільні державні освітні установи професійної освіти; технологічне забезпечення базується на апробації досягнень на дослідних ділянках Херсонського державного аграрного університету, Херсонського державного університету, дослідних господарств регіону; консультаційне забезпечення має бути зосереджено в центрі трансферу інноваційних технологій і сільськогосподарського консультування за рахунок залучення висококваліфікованих вчених і практиків, консультативні організації державного і регіонального рівнів, Торгово-промислової палати; інформаційне забезпечення буде зосереджено в ЦТІТіСД, органах статистики, Інтернет, мас-медіа; організаційне забезпечення покладено на обласну раду Херсонської області, районні агропромислові управління; фінансове забезпечення - бюджетні кошти по державних і регіональних цільових та галузевих програмах.

Вдосконалення трансферної діяльності, на наш погляд, дозволить підвищити якість інноваційних послуг, прискорити розвиток і забезпечити підвищення технологічної, економічної, соціальної і екологічної ефективності виробництва в інфраструктурі аграрного сектору, стійкості функціонування підприємств, що сприятиме стабільному розвитку економіки регіону та надасть імпульс розвитку зовнішньоекономічної активності в АПК.

#### **Список літератури:**

1. Соціоекономічна модернізація аграрного сектора України (концептуальні положення) / [Геєць В., Юрчишин В., Бородіна О., Прокопа І.]. – 2011. – № 12. – С. 4–14.
2. Лесков Л. В. Нелинейная теория динамики социально-экономических систем / Л. В. Лесков. – М.: РАГМ, 2006. – 78 с.
3. Международные стратегии экономического развития: учеб. пос. / под ред. Ю. В. Макогона. – К.: Знання, 2007. – 461 с.
4. Національна стратегія розвитку «Україна-2015» / за заг. ред. академіка НАНУ В.М. Гейця, академіка НАНУ В.П. Семиноженка, члена-кореспондента НАНУ Б.Є. Кваснюка. - Київ, 2009. – 116 с.
5. Національна парадигма сталого розвитку України / за заг. ред. акад. НАН України Б. Є. Патона. – К.: ДУ ІЕПСР НАН України, 2011. – 72 с.

# **Japanese Educational and Scientific Review**

*No.1. (9), January-June, 2015*

**VOLUME XI**