

Молодий Вчений



ISSN (Print): 2304–5809
ISSN (Online): 2313–2167

Науковий журнал
«МОЛОДИЙ ВЧЕНИЙ»

№ 1 (53) січень, 2018 р.

Редакційна колегія журналу

Базалій Валерій Васильович – доктор сільськогосподарських наук (Україна)
Балашова Галина Станіславівна – доктор сільськогосподарських наук (Україна)
Гриценко Дмитро Сергійович – кандидат технічних наук (Україна)
Змерзлий Борис Володимирович – доктор історичних наук (Україна)
Іртищеза Інна Олександрівна – доктор економічних наук (Україна)
Коковіхін Сергій Васильович – доктор сільськогосподарських наук (Україна)
Лавриненко Юрій Олександрович – доктор сільськогосподарських наук (Україна)
Лебедева Надія Анатоліївна – доктор філософії в галузі культурології (Україна)
Морозенко Дмитро Володимирович – доктор ветеринарних наук (Україна)
Наумкіна Світлана Михайлівна – доктор політичних наук (Україна)
Нетюхайло Лілія Григорівна – доктор медичних наук (Україна)
Пекліна Галина Петрівна – доктор медичних наук (Україна)
Писаренко Павло Володимирович – доктор сільськогосподарських наук (Україна)
Романенкова Юлія Вікторівна – доктор мистецтвознавства (Україна)
Севостьянова Наталія Іларіонівна – кандидат юридичних наук (Україна)
Сватонов Василь Миколайович – доктор юридичних наук (Україна)
Шаванов Сергій Валентинович – кандидат психологічних наук (Україна)
Шайко-Шайковський Олександр Геннадійович – доктор технічних наук (Україна)
Шапошников Костянтин Сергійович – доктор економічних наук (Україна)
Шапошнікова Ірина Василівна – доктор соціологічних наук (Україна)
Шепель Юрій Олександрович – доктор філологічних наук (Україна)
Шерман Михайло Ісаакович – доктор педагогічних наук (Україна)
Шипота Галина Євгенівна – кандидат педагогічних наук (Україна)
Яковлев Денис Вікторович – доктор політичних наук (Україна)

Міжнародна наукова рада

Arkadiusz Adamczyk – Professor, dr hab. in Humanities (Poland)
Giorgi Kvinikadze – PhD in Geography, Associate Professor (Georgia)
Janusz Wielki – Professor, dr hab. in Economics, Engineer (Poland)
Inessa Sytnik – Professor, dr hab. in Economics (Poland)
Вікторова Інна Анатоліївна – доктор медичних наук (Росія)
Глущенко Олесь Анатоліївна – доктор філологічних наук (Росія)
Дмитрієв Олександр Миколайович – кандидат історичних наук (Росія)
Марусенко Ірина Михайлівна – доктор медичних наук (Росія)
Швецова Вікторія Михайлівна – кандидат філологічних наук (Росія)
Яригіна Ірина Зотовна – доктор економічних наук (Росія)

Повний бібліографічний опис всіх статей журналу представлено у:
Національній бібліотеці України імені В.В. Вернадського,
Науковій електронній бібліотеці Elibrary.ru, Polish Scholarly Bibliography

Журнал включено до міжнародних каталогів наукових видань і наукометричних баз:
РИНЦ, ScholarGoogle, OAJI, CiteFactor, Research Bible, Index Copernicus.
Index Copernicus (IC™ Value): 4.11 (2013); 5.77 (2014); 43.69 (2015); 56.47 (2016)

Свідоцтво про державну реєстрацію
друкованого засобу масової інформації – серія КВ № 18987–7777Р від 05.06.2012 р.,
видане Державною реєстраційною службою України.

Відповідальність за зміст, добір та викладення фактів у статтях несуть автори. Редакція не завжди поділяє позицію авторів публікацій. Матеріали публікуються в авторській редакції. Передрукування матеріалів, опублікованих в журналі, дозволено тільки зі згоди автора та редакції журналу.

ЗМІСТ**ТЕХНІЧНІ НАУКИ**

- Гнатейко Н.В.**
Аналіз впливу динаміки токарної обробної системи на якість обробки деталі при точенні.....561
- Петриченко А.Г., Сильчук Т.А.**
Сучасні аспекти організації гольф-клубів при готелях.....565
- Чуйко М.М.**
Товарознавча характеристика ірису різних торговельних марок.....569
- Шовкалюк Ю.В.**
Інструменти і методи для підвищення енергоефективності будівельного фонду...573
- Штефан Н.І., Телестакова В.В.**
Динаміка співвісних циліндричних оболонки, заповнених бульбашковою рідиною.....578

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ НАУКИ

- Кіхаєва В.Ю., Гончарова О.В.**
Досвід використання добавки «Vita-Amarant» в якості адаптогену в аграрному секторі.....581

ГЕОГРАФІЧНІ НАУКИ

- Поручинський В.І., Вілюра Т.С.**
Територіальний розподіл та врожайність основних сільськогосподарських культур приватного підприємства «Західний Буг».....585

ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ ТА СПОРТ

- Бугаевский К.А., Черепок А.А.**
Изменения значений полового диморфизма в соматотипах у юных спортсменов, занимающихся игровыми видами спорта.....588

ІСТОРИЧНІ НАУКИ

- Кряжев П.В.**
Невдалі спроби колонізації північної Бразилії португальцями в XVI столітті.....592
- Лук'яненко О.В.**
«Заробляючи ... копійки»: праця студентів Полтавського педагогічного інституту в умовах німецької окупації.....599
- Невинна Г.Я., Опанасюк Т.А.**
Особливості трансформації політичної системи Росії (2000-2004 роки).....603

ФІЛОСОФСЬКІ НАУКИ

- Корнійчук Ю.Ю.**
Творець європейського дива: Роберт Шуман як спадкоємець соціального вчення Католицької церкви.....607
- Поліщук Н.В.**
Концепт «Інформаційно-високотехнологічний прогрес» у сучасному соціогуманітарному знанні.....612
- Поліщук Р.М.**
Формування національно-культурної ідентичності українського народу в процесі глобальних трансформацій українського суспільства.....617

МЕДИЧНІ НАУКИ

- Мізюк М.І., Суслик З.Б., Мельник В.І., Єремчук Я.О.**
Морфо-функціональний стан учнів старших класів, які розпочали навчання з шести-та семирічного віку.....622

ПСИХОЛОГІЧНІ НАУКИ

- Іванова В.В.**
Формування моральної вихованості дошкільника на основі психологічних механізмів.....627

СОЦІАЛЬНІ КОМУНІКАЦІЇ

- Виноградов С.С.**
Застосування методів сугестії в Інтернет технологіях.....632
- Гапій В.Е.**
Пропаганда як інструмент впливу на підсвідомість людини в сучасній Україні.....636
- Гиріна Т.С.**
Зародження радіореклами як передумова інституціоналізації та конвергенції радіомовлення.....642
- Комолова К.А.**
Прихована реклама лікарських засобів і медичних послуг в українських регіональних онлайн-виданнях.....646

ЮРИДИЧНІ НАУКИ

- Виноградов С.С.**
Проблема обігу персональних даних в мережі Інтернет.....650
- Кутєпов М.Ю., Левицький С.А.**
Люстрація як засіб запобігання корупції.....654

КУЛЬТУРОЛОГІЯ

- Лігус В.О., Лігус О.М.**
Шляхи розвитку вітчизняної джазології.....660
- Цюпа Н.П.**
Потреби і специфіка документування народної музики.....664

МИСТЕЦТВОЗНАВСТВО

- Кушнір К.В.**
Визначення структури і змісту ціннісних компетентностей майбутнього вчителя музичного мистецтва в процесі диригентсько-хорової підготовки.....668
- Лігус О.М., Лігус В.О.**
Проблема стилю в музикознавчих дослідженнях: досвід систематизації.....673
- Лігус О.М.**
Еволюція українського фортепіанного ноктюрна XIX століття у контексті європейського романтизму.....677
- Павлюченко П.Г., Цюпа Н.П.**
Вплив народнопісенної творчості на формування мистецького світогляду Лесі Українки.....681
- Скопцова О.М., Гриценко В.В., Марченко В.В.**
Транскрипція музичного твору як різновид виконавської інтерпретації.....684
- Филиппова О.Н.**
Творчество А.И. Куинджи – поэтa в живописи (1842-1910 года).....688
- Цюпа Н.П.**
Гетерофонія як первинний тип багатоголосся.....694
- Шевченко В.В., Добронравова С.А., Семенова О.А.**
Особливості виконання творів дитячого фольклору.....697
- Щербакова К.О.**
Кругла скульптура у творчості Ю. Сегаль у 1980-х роках.....700

ФІЛОЛОГІЧНІ НАУКИ

- Vysotska R.R.**
La nouveauté flaubertienne: «Madame Bovary» un roman réaliste idéal.....707
- Зубченко С.В.**
Характеристика монологічної аргументації в тексті «Історії» Геродота та засобів її підсилення.....711
- Ільченко І.І., Ісачук Н.В.**
Топоніми Нижньої Наддніпряни, мотивовані назвами кольорів.....719
- Крочук Ю.В.**
Антропоцентричні основи дослідження фразеологізмів у мовній картині світу.....723

- Матвієнків О.С.**
Конфігурації фразеологічних одиниць англійської мови в сучасному художньому дискурсі.....727
- Муратова В.Ф.**
Перекладацький аспект викладання риторики.....730
- Павликівська Н.М.**
Характеристичний потенціал мікроідронімів (на матеріалі Вінниччини).....733
- Павлушенко О.А.**
Концепт *вітряк* в художній картині світу Михайла Стельмаха.....739
- Панич Г.А.**
Концепт і слово: гендерна диференціація логічних категорій добра та зла.....745
- Романова О.О.**
Омонімія як мовне явище в термінології.....749
- Сазонова О.В., Дмитренко К.А.**
Видові обшири поезій Івана Малковича в контексті естетики зламу століть.....753
- Svitach T.M.**
An ideational metafunction analysis of Theresa May speech.....758
- Фінчук Г.В., Скребкава М.А.**
Семантико-лексичні особливості вживання умовного способу.....762

ПЕДАГОГІЧНІ НАУКИ

- Баштовенко О.А.**
Стан освітнього процесу вищої школи в галузі фізичного виховання та здоров'я людини.....765
- Бобро Л.В.**
Характеристика уявлень дітей старшого дошкільного віку про уміння долати страх.....770
- Бурчак С.О., Храпай О.І.**
Вдосконалення вчителями математики умінь розв'язувати прикладні задачі з курсу «Елементарна математика».....774
- Вінтюк Ю.В.**
Дослідження підсвідомості у навчальній роботі зі студентами-психологами.....778
- Дубровіна І.В., Крилова К.Ю.**
Реалізація проектних технологій у методичній роботі вчителів як актуальна проблема неперервної самоосвіти.....784
- Карпич І.О., Перфільєва М.В.**
Особливості соціалізації особистості в дитячих об'єднаннях.....788
- Кашуба О.М., Кравчук Т.О., Навольська Г.І.**
Система взаємної перевірки із забезпечення якості знань студентів з іноземної мови у вишах.....791

Киричок І.І., Воропай В.Р. Педагогічні аспекти соціальної успішності майбутніх керівників ЗНЗ.....	794
Коваленко О.В. Проблеми підготовки професійних туристських кадрів для агротуризму.....	801
Криворучко М.Ю. Загальноосвітній аспект економічної освіти.....	804
Кушнір К.В., Клімішина І.А. Сучасні погляди на проблему формування музичної культури молодших школярів.....	808
Марчук І.А. Формування готовності майбутніх магістрів медицини до реалізації маркетингу в професійній діяльності.....	812
Мирошніченко О.А. Ефективні методи навчання у викладанні англійської мови як іноземної (EFL).....	817
Павлюченко П.Г. Творча постать Василя Верховинця в системі музичної освіти.....	821
Раструба Т.В. Особистісно орієнтований підхід як ключовий принцип організації мистецької освіти учнів загальноосвітніх навчальних закладів України: вимоги сьогодення.....	825
Скопцова О.М. Розспівування хорového колективу як метод вдосконалення вокально-технічних навичок.....	829
Шевчук Г.Й. Проблеми доступності вищої освіти для осіб з особливими потребами в Україні.....	834
Шокірова З.Р. Теоретико-методологічні основи викладання живопису майбутнім учителям образотворчого мистецтва.....	839
Яндола К.О. Оцінювання рівня професійної компетентності науково-педагогічних працівників вищих навчальних закладів.....	843

ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ

Ісаченко В.П. Організаційна структура соціального механізму управління.....	846
--	-----

ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ

Бутенко Д.С. Рівень розвитку підприємницької діяльності в Україні на засадах оцінки міжнародного підприємництва.....	850
--	-----

Вдовічена О.Г., Нергеш А.В. Перспективи участі бренду підприємств у виставкових заходах: світовий та вітчизняний досвід.....	854
Гаркавченко М.О., Ушенко Н.В. Розвиток корпоративної соціальної відповідальності авіабізнесу.....	859
Гончарук О.В., Бабенко А.А. Стан і перспективи розвитку підприємств поліграфічної промисловості в Україні та світі.....	864
Гопкало В.О. Методичні засади та інструментарій діагностики юридичних осіб – позичальників банку.....	869
Дернова І.А., Здір В.А. Вплив зовнішнього державного боргу на динаміку курсу національної валюти.....	874
Дудар А.А., Вакульчик О.М. Аналіз та оптимізація структури капіталу з метою підвищення рівня фінансової стійкості підприємства.....	878
Жмурко Ю.В. Облікове забезпечення управління грошовими потоками.....	883
Іваненко Д.Б., Савченко І.Г. Вдосконалення розвитку державно-приватного партнерства у сфері соціального захисту.....	888
Іванишина О.С., Воленко В.Г. Податкове консультування великих платників податків.....	892
Ковальова В.І. Креативний менеджмент як важлива складова інноваційного підприємництва.....	896
Кожушко Т.С. Розробка інноваційної стратегії розвитку підприємства водного транспорту.....	900
Колумбет О.П., Малиневська Д.П. Особливості обліку руху товарів на підприємствах оптової торгівлі.....	905
Котик О.В., Лисачок А.В. Переваги та недоліки впровадження пенсійної реформи в Україні.....	909
Лазоренко Т.В., Німуха Ю.К. Оцінка ефективності навчання персоналу в ІТ компаніях.....	914
Лисенко А.Ю., Голікова Т.П. Застосування сучасних інформаційних технологій – майбутнє ресторанного бізнесу.....	917
Малярчина В.Д., Прокопович А.Б. Проблеми обліку нематеріальних активів в Україні.....	921
Матвійчук М.О., Брехов С.С. Оптимізація рівня податкового навантаження на суб'єктів господарування в Україні.....	926

Матюха В.І., Мисака Г.В. Актуальні проблеми обліку розрахунків підприємства з постачальниками та підрядниками.....	930
Матюха В.І., Мисака Г.В. Бухгалтерський облік розрахунків підприємства за товарними операціями.....	933
Мішина С.В., Мішин О.Ю. Теоретико-методичні засади управління соціальною безпекою в міжнародному бізнесі.....	937
Ожелевська Т.С., Поплавський В.Й. Фермерство в Україні: перспективи розвитку.....	942
Пантелєєв В.П., Чмихалов А.В. Фінансова безпека банку.....	949
Панура Ю.В., Ярошук Я.В. Медіація як оптимальна модель в процесі вирішення податкових спорів.....	952
Петухова О.М., Чорна Є.Д. Підвищення ефективності управління логістичними процесами на складах підприємства.....	957
Пістунов І.М., Колотило М.Б. Економіко-математичний аналіз впливу іноземного інвестування в Україну на розвиток економіки.....	962
Плотнікова М.Ф. Багатофункціональність розвитку суспільно-економічних систем в умовах децентралізації.....	967
Полятикіна Л.І. Особливості організації та функціонування страхової діяльності підприємств малого бізнесу в Україні.....	973
Сафарова А.Т., Корольчук І.Р. Аналітичне дослідження виробництва та реалізації готової продукції на прикладі підприємства побутової хімії.....	977
Сич О.А., Дьокіна К.І. Перспективи кредитування малого бізнесу державними банками.....	982
Смолінська С.Д., Мельник Н.П. Шляхи та резерви збільшення прибутку підприємства в умовах економічної кризи.....	987
Стільник В.В. Моделювання оптимізації взаємодії системи обслуговуючих кооперативів і сільськогосподарських товаровиробників.....	990
Стояненко І.В., Біленко Я.О. Розвиток малого та середнього бізнесу в країнах ЄС.....	997
Танашук К.О., Ковтуненко К.В., Богословова А.А. Електронні комунікації у формуванні е-бізнесу виробничих підприємств.....	1002
Червен І.І., Крючков С.В. Формування інноваційного розвитку економіки.....	1006
Черкасова С.О., Ахметова М.Ф. Концептуальні засади формування системи обліково-контрольного й інформаційного забезпечення діяльності ОСББ в Україні.....	1011
Черкасова С.О., Суховєєва А.С. Методичні засади управління процесом забезпечення інтелектуально-кадрової складової економічної безпеки підприємств.....	1016
Шендригоренко М.Т. Актуальні питання аудиту розрахунків з постачальниками та підрядниками.....	1022
Ящук Т.А. Аналіз сучасного стану фінансового забезпечення вищої освіти в Україні.....	1026

CONTENTS**ENGINEERING SCIENCES**

- Gnateiko N.V.**
Analysis of the influence of the dynamics of the turning processing system on the quality of processing of the detail during the force.....561
- Petrichenko A.G., Silchuk T.A.**
Modern aspects of golf club organization at hotels.....565
- Chuiko M.M.**
Merchandising characteristics of the toffees of different brands..... 569
- Shovkaliuk Y.V.**
Tools and methods for increasing the energy efficiency of the building fund.....573
- Shtefan N.I., Telestakova V.V.**
Dynamics of cylindrical shells completed by gas-containing liquid.....578

AGRICULTURAL SCIENCES

- Kihaeva V.U., Honcharova O.V.**
Forming a financial mechanism the foreign trade of enterprises were investigated.....581

GEOGRAPHICAL SCIENCES

- Poruchynsky V.I., Vilura T.S.**
Territorial distribution and productivity of basic agricultural cultures of private enterprise «Western Buh».....585

PHYSICAL EDUCATION AND SPORT

- Bugaevskiy K.A., Cherepok A.A.**
Changes of sexual dimorphism values in somatotypes at young sportsmans, undertaken by different types of uniformations.....588

HISTORICAL SCIENCES

- Kryazhev P.V.**
The unsuccessful attempts of colonization of northern Brazil by the portugueses in XVI sentury.....592
- Lukyanenko O.V.**
«Earning kopecks»: work of students of Poltava pedagogical institute in conditions of german occupation.....599
- Nevynna G.Ya., Opanasiuk T.A.**
Features of transformation of Russian political system (2000-2004)..... 603

PHILOSOPHICAL SCIENCES

- Korniichuk Iu.Iu.**
The European miracle creator: Robert Schuman as a heir of the Catholic Church social teaching.....607
- Polischuk N.V.**
The concept «Information-highly technological progress» in modern sociohumanitarian knowledge.....612
- Polishchuk R.M.**
Formation of national-cultural identity of the Ukrainian people in the process of global transformations of Ukrainian society.....617

MEDICAL SCIENCES

- Mizyuk M.I., Suslyk Z.B., Melnyk V.I., Yeremchuk Ya.O.**
Morpho-functional state of senior pupils who began their education at the age of six and seven..... 622

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

- Ivanova V.V.**
The formation of moral education of children of preschool age basis on psychological mechanisms..... 627

SOCIAL COMMUNICATIONS

- Vynohradov S.S.**
Application of methods of suggestion in the internet technologies..... 632
- Gapiy V.E.**
Propaganda as an instrument of influence on the subconscious of a person in modern Ukraine..... 636
- Hirina T.S.**
The beginning of advertising radio as a prerequisites for the institutionalization and convergence of broadcasting..... 642
- Komolova K.A.**
Indirect advertising of medicines and medical services in Ukrainian regional online media.....646

LAW SCIENCES

- Vynohradov S.S.**
The problems of the turnover of personal data on the internet..... 650
- Kutiepov M.Y., Levytskyi S.A.**
Iustration as a way of preventing corruption..... 654

CULTURAL STUDIES

- Lihus V.O., Lihus O.M.**
The ways of the Ukrainian jazzology development.....660

- Tsyupa N.P.**
Requirements and specification
of documentation of folklore music.....664

HISTORY OF ART

- Kushnir K.V.**
Determining the structure
and contents of the value competences
of the future teacher musical art
in the process of choral
conducting training.....668
- Lihus O.M., Lihus V.O.**
The problem of style
in the musicological studies:
experience of systematization..... 673
- Lihus O.M.**
Evolution of the Ukrainian
nocturne of the 19th century
in the context of the European
romanticism..... 677
- Pavlachenko P.G., Tsyupa N.P.**
Influence of national spiritual
creativity on the formation
of the creative peace worldview
of the Lesia Ukrainka.....681
- Skoptsova E.M.,
Gritsenko V.V., Marchenko V.V.**
Music transcription as a kind
of performance interpretation.....684
- Filippova O.N.**
The creative work of A.I. Kuindzhi –
poet in painting (1842-1910).....688
- Tsyupa N.P.**
Heterophonia as the private
type magazholosse.....694
- Shevchenko V.V.,
Dobronravova S.A., Semenova E.A.**
Features of performing
children's folklore works.....697
- Shcherbakova K.O.**
Sculpture in the round
of julia segal in 1980s.....700

PHILOLOGICAL SCIENCES

- Vysotska R.R.**
The novelty of Flaubert:
«Madame Bovary» as an example
of ideal realistic novel.....707
- Zubchenko S.V.**
Characteristics of the monological
argumentation in the text
of «The Histories» by Herodotus
and the means of its intensification.....711
- Ilchenko I.I., Isachuk N.V.**
The toponyms of the Lower Dnieper,
motivated by the names of colors.....719
- Krochuk J.V.**
Anthropocentric basis for investigation
of phraseological units
in the linguistic worldview.....723

- Matviienkiv O.S.**
Configuration of frazeological units
of English in the contemporary
fictional discourse.....727
- Muratova V.F.**
Translation aspect of teaching rhetoric.....730
- Pavlykivska N.M.**
Characteristic potential
of microhydronyms (on the material
of Vinnytsia region).....733
- Pavlushenko O.A.**
The concept of «*mill*»
in Michael Stelmah's art world view.....739
- Panych H.A.**
A concept and a word:
gender differences between logical
categories of «good» and «evil»..... 745
- Romanova O.A.**
Homonymy as a language
phenomenon in terminology.....749
- Sazonova O.V., Dmirenko K.A.**
Breadths of kinds of the poetries
of Ivan Malkovich in the context
of the aesthetics of border
of centuries.....753
- Svitach T.M.**
An ideational metafunction analysis
of Theresa May speech.....758
- Finchuk H.V., Skrebkova M.A.**
Semantic and lexical peculiarities
of the conditional method usage
in a simple sentence.....762

PEDAGOGICAL SCIENCES

- Bashtovenko O.A.**
The educational process of higher
school state is in industry
of physical education
and health of man.....765
- Bobro L.V.**
Characteristics of the preschool-age
children's conception of the ability
to overcome fear.....770
- Khrapay O.I., Burchak S.O.**
Improvement by mathematics lectures
to learn applied tasks
with the «Elemanator
mathematics» course.....774
- Vintyuk Yu.V.**
Investigation of subconsciousness
in educational work
with psychology students.....778
- Dubrovina I.V., Krylova K.Y.**
Realization of project technologies
in methodological work
of teachers as the relevant problem
of continuous self-education.....784
- Karpych I.A., Perfilieva M.B.**
Features of socialization of personality
children's associations.....788

Kashuba O.M., Kravchuk T.O., Navolska H.I. System of mutual verification for providing the quality of knowledge of students in foreign language at last.....	791
Chirichok I.I., Voropay V.R. Pedagogical aspects of social succession of future leaders of general educational institutions.....	794
Kovalenko O.V. The problems of personnel training for agro tourism.....	801
Kryvoruchko M.Y. Comprehensive aspect of economic education.....	804
Kushnir K.V., Klimishyna I.A. Modern views at an issue of music culture development of elementary school pupils.....	808
Marchuk I.A. Formation of preparedness of future masters of medicine to implementation the marketing in professional activities.....	812
Myroshnychenko O.A. Effective methods of teaching in the English language.....	817
Pavlachenko P.G. Creative work of Vasil Verkhovintsya in the system of musical education.....	821
Rastruba T.V. Personality oriented approach as a key organizing principle of art education of pupils of comprehensive educational establishments of Ukraine: the requirements of this.....	825
Skoptsova O.M. Distribution of the choral collective as a method of improving vocal-technical skills.....	829
Shevchuk A.Y. Problems availability of higher education for persons with disabilities in Ukraine.....	834
Shokirova Z.R. Theoretical and methodological bases of teaching of painting the future teachers of the fine arts.....	839
Yandola K.A. Evaluation the level of professional competency of scientific-pedagogical staff in high school.....	843

STATE ADMINISTRATION

Isachenko V.P. Organizational structure of the social management mechanism.....	846
--	-----

ECONOMIC SCIENCES

Butenko D.S. Level of development of enterprise activity in Ukraine on the basis of evaluation of international entrepreneurship.....	850
Vdovichena O.G., Nergesh A.V. Perspectives of brand participation of enterprises in exhibition activities: the world and Russian experience.....	854
Harkavchenko M.O., Ushenko N.V. Development of corporate social responsibility of business avia.....	859
Honcharuk O.V., Babenko A.A. The state and the prospects for the development of the polygraphical industry of Ukraine and the world.....	864
Hopkalo V.A. Diagnostic methodology and tools of creditworthiness for legal entities – bank’s borrowers.....	869
Dernova I.A., Zdir V.A. Influence of the external government debt on the dynamics of the national currency course.....	874
Dudar A.A., Vakulchyk O.M. Analysis and optimization of capital structure with the aim of increasing the financial stability of the enterprise.....	878
Zhmurko Yu.V. Accounting for cash flow management.....	883
Ivanenko D.B., Savchenko I.G. Improving the development of the state-private partnership in the sphere of social protection.....	888
Ivanyshina O.S., Volenko V.G. Consulting supply of large tax payers.....	892
Kovalova V.I. Creative management as an important component of innovative entrepreneurship.....	896
Kozhushko T.S. Developing innovative strategy for development of water transportation enterprise.....	900
Kolumbet O.P., Malynevska D.P. Features of accounting of goods in the wholesale business.....	905
Kotyk O.V., Lysachok A.V. Advantages and disadvantages of implementation of pension reform in Ukraine.....	909
Lazorenko T.V., Nimukha Y.K. Evaluation of efficiency of staff training in IT companies.....	914
Lysenko A.Y., Golikova T.P. Applying of IT-technologies – future of restaurant business.....	917

Maliarchyna V.D., Prokopovich L.B. The problems of accounting for intangible assets in Ukraine.....	921	Sich O.A., Dokina K.I. Prospects for crediting of small business by state banks.....	982
Matviychuk M. O., Brehov S.S. Optimization of the tax burden on subjects of economic activity in Ukraine.....	926	Smolinska S.D., Melnyk N.P. Ways and reserves for improvement of enterprise income in the conditions of economic crisis.....	987
Matiukha V.I., Misaka A.V. Actual problems of accounting of payments of the company with suppliers and contractors.....	930	Stilnik V.V. Modeling optimization of the interaction of the system of service cooperatives and agricultural production manufacturers.....	990
Matiukha V.I., Misaka A.V. Accounting of calculations of the enterprise for commodity operations.....	933	Stoianenko I.V., Bilenko Y.A. Development of small and medium business in EU countries.....	997
Mishyna S.V., Mishyn O.Yu. Theoretical and methodical approach to management of social security in the international business.....	937	Tanashchuk E.A., Kovtunencko K.V., Bogoslovova A.A. Electronic communications in forming e-business manufacturing enterprises.....	1002
Ozhelevska T.S., Poplavskiy V.J. Farming in Ukraine: perspectives of the development.....	942	Cherven I.I., Kryuchkov S.V. Formation of innovative development of economy.....	1006
Panteleev V.P., Chmykhalov A.V. The financial security of the bank.....	949	Cherkasova S.A., Akhmetova M.F. Conceptual bases for the formation of accounting and control and information systems activities of accommodations in Ukraine.....	1011
Panura Y.V., Yaroshuk Y.V. Mediation as an optimal model in the process of resolving tax disputes.....	952	Cherkasova S.A., Suhoveeva A.S. Methodological principles of managing the process of providing intellectual-personnel compositional economic safety of enterprises.....	1016
Pietukhova O.M., Chorna Ye.D. Improving the efficiency of managing logistic processes in the enterprise warehouses.....	957	Shendryhorenko M.T. Actual problems of audit of trade accounts payable.....	1022
Pistunov I.M., Kolotylo M.B. Economic and mathematical analysis of the influence of foreign investment in Ukraine for economic development.....	962	Yashchuk T.A. Analysis of the current state of financial support for higher education in Ukraine.....	1026
Plotnikova M.F. The multifunctional development of social-economic systems in the context of decentralization.....	967		
Poliatykina L.I. Features of organization and functioning of insurance activities of small business enterprises in Ukraine.....	973		
Safarova A.T., Korolchuk I.R. An analytical study of production and sales of finished goods on an example of a household chemical company.....	977		

МОДЕЛЮВАННЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ВЗАЄМОДІЇ СИСТЕМИ ОБСЛУГОВУЮЧИХ КООПЕРАТИВІВ І СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТОВАРОВИРОБНИКІВ

Стільник В.В.

Миколаївський національний аграрний університет

Виявлено особливості функціонування сільськогосподарського товаровиробника в умовах ринку. Досліджено взаємодію системи обслуговуючих кооперативів та сільськогосподарських товаровиробників. Обґрунтовано доцільність створення кооперативів. Зазначено актуальність моделювання оптимізації взаємодії. Запропонована система обслуговуючих кооперативів районного агропромислового об'єднання.

Ключові слова: сільськогосподарський обслуговуючий кооператив, модель, оптимізація, система, агропромислове об'єднання.

Постановка проблеми. Чітко виявити позицію сільськогосподарських кооперативних формувань на ринку, їх конкурентний статус та можливий конкурентний потенціал можна за допомогою моделювання оптимізації їх взаємодії з товаровиробниками.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Проведений огляд економічної літератури показав, що на сьогоднішній день немає єдиної методики побудови моделі оптимізації взаємодії системи обслуговуючих кооперативів і сільськогосподарських товаровиробників. Різні методи моделювання функціонування підприємств, які використовуються практиками і науковцями країн з ринковою економікою досить успішно адаптовано до вимог та особливостей економічних відносин у вітчизняній економіці. Методичні підходи до побудови моделі оптимізації функціонування системи обслуговуючих кооперативів досліджували відомі вчені П. Саблук, Д. Карич, Ю. Коваленко, О. Шпичак, О. Могильний, Л. Молдаван, Ю. Ушкаренко, С. Майстро та інші.

Виділення невирішених раніше частин загальної проблеми. Відповідно до проведених науковцями досліджень, існує достатньо відпрацьована система показників ефективності функціонування системи обслуговуючих кооперативів, що визначається як відношення кінцевого результату діяльності до суми витрат на виробництво та реалізацію продукції з урахуванням тимчасового досягнення ефективності діяльності. Але недостатньо розкриті питання, щодо моделювання оптимізації взаємодії саме системи обслуговуючих кооперативів і сільськогосподарських товаровиробників.

Мета статті. Головною метою цієї роботи є побудова моделі оптимізації взаємодії обслуговуючих кооперативів і сільськогосподарських товаровиробників та системи обслуговуючих кооперативів районного агропромислового об'єднання.

Виклад основного матеріалу. Оптимізувати взаємодію системи обслуговуючих кооперативів і сільськогосподарських товаровиробників можна за допомогою методу циклів, сутність яких є в дослідженні сукупності основних найбільш характерних взаємовпливаючих виробництв, послідовності виробничих процесів, які склалися в певному регіоні, починаючи від виробництва сировини, її наступної переробки, до отримання готової чи до вживання продукції, виробництво

якої на всіх стадіях пов'язано з споживанням енергії, різного технологічного обладнання, транспортних засобів та іншого.

При постановці економіко-математичної задачі Первомайського району Миколаївської області було здійснено якісний аналіз його специфіки і, в першу чергу, природно-кліматичних умов, історичних навичок населення по вирощуванню певних сільськогосподарських культур, здійснення їх переробки. Враховуючи неможливість кількісного вимірювання цих факторів, їх вплив враховується при наборі сільськогосподарських культур, склад тваринницьких галузей, перелік галузей переробної промисловості, які функціонують або могли б функціонувати з урахуванням сировинної бази регіону.

Для скорочення кількості змінних моделей виносимо за її межі без варіантні галузі. Наприклад, відомий норматив виходу готової продукції із круп'яних культур, або потреба в транспортних засобах, в зернозбиральних комбайнах можуть бути розрахованими виходячи з оптимальних варіантів вирішення задачі.

До складу агропромислових циклів входять сільськогосподарські підприємства всіх форм власності, включаючи господарства населення, які виробляють рослинницьку і тваринницьку продукцію; підприємства-переробники цієї продукції, а також організації по наданню різних виробничих послуг.

Блочно-діагональна структура моделі оптимального розвитку регіонального агропромислового виробництва, в якій фермерські, приватні господарства, господарські товариства, виробничі кооперативи та господарства населення представлені окремими блоками, дозволяє виділити обмеження зв'язуючого блоку. Ці обмеження передбачають умови використання загальносистемних ресурсів і виробленої сировини. Відповідні обмеження вводяться для моделювання пропорцій між аграрними, промисловими і загально-збутовими підрозділами АПК регіону.

При побудові моделі оптимізації агропромислового комплексу Первомайського району Миколаївської області ставилась мета максимізації її варіантності і скорочення обсягу робіт на підготовку техніко-економічної інформації, яка досягнута за рахунок подальшої уніфікації моделі.

Для запису структурної економіко-математичної моделі введені наступні позначення:

ζ – індекс групи однакових по організаційній формі і спеціалізації сільськогосподарських підприємств;

n – індекс переробних, обслуговуючих підприємств регіону;

j – індекс змінної, яка позначає рослинницьку культуру;

l – індекс змінної, яка позначає тваринницьку галузь;

m – індекс виробничих ресурсів;

t – індекс продукції, яку виділяють на товарні цілі і переробку;

h – індекс продукції, яку виділяють на внутрішньогосподарче споживання;

u – індекс змінної, яка позначає загальну потребу l -тої галузі тваринництва або l -того виду тваринницької продукції в кормах: в ζ -тому міжгосподарському комплексі або в ζ -тому сільськогосподарському підприємстві;

i – індекс виду сільськогосподарських угідь.

Змінні величини:

$x_{j\zeta}$ – шукана площа посіву j -ї сільськогосподарської культури в ζ -тому господарстві;

$x_{l\zeta}$ – інтенсивність розвитку l -ї тваринницької галузі в ζ -тому господарстві, комплексі;

$x_{j\zeta u}, x_{jk\zeta}, x_{jh\zeta}$ – шукані обсяги продукції відповідного виду j -ї сільськогосподарської культури, яку виділяють на товарні цілі (включаючи переробку), корми, для передачі в міжгосподарський обмінний фонд і інші потреби в ζ -тому господарстві;

$x_{t\zeta}, x_{k\zeta}, x_{n\zeta}$ – шукані обсяги тваринницької продукції певного виду, яку виділяє ζ -те господарство для реалізації або її промислової переробки.

Постійні величини:

$D_{mj\zeta}$ – витрати m -того виду ресурсів на вирощування 1 га посіву j -тої сільськогосподарської культури в ζ -тому господарстві;

$D_{ml\zeta}$ – витрати m -того виду ресурсів на одиницю розмірності (1 голови певного виду тварин або 1 центнер певного виду продукції) тваринницької галузі в ζ -тому господарстві;

D_{mn} – приведені витрати m -того виду ресурсів на одиницю потужності n -го (обслуговуючого, переробного) підприємства;

$d_{pj\zeta}$ – вихід продукції p -го виду з 1 га посіву j -ї сільськогосподарської культури в ζ -тому господарстві;

$d_{pl\zeta}$ – вихід продукції p -го виду на одиницю розмірності тваринницької галузі в ζ -тому господарстві;

d_{pn} – вихід продукції p -го виду з одиниці потужності n -го переробного підприємства;

$C_{pj\zeta}, C_{pl\zeta}, C_{p\zeta}$ – ціни реалізації одиниці p -го виду продукції j -тої культури і l -тої тваринницької галузі в ζ -тому господарстві та продукції n -х переробних підприємств;

$m_{j\zeta}, m_{l\zeta}, m_n$ – матеріально-грошові витрати на вирощування 1 га j -тої сільськогосподарської культури або одиниці розмірності l -тої галузі рослинництва в ζ -тому господарстві і одиницю потужності n -го переробного підприємства;

$t_{pj\zeta}, t_{pl\zeta}$ – вартість перевезення 1 тони продукції p -го виду j -тої сільськогосподарської культури і l -тої галузі тваринництва із ζ -го господарства в заготівельні пункти;

D_{pj}, D_{pl} – гарантовані обсяги поставок p -го виду продукції j -тої сільськогосподарської культури і l -тої галузі тваринництва.

Користуючись прийнятими позначеннями, структурна економіко-математична модель оптимізації взаємодії сільськогосподарських товаровиробників, системи обслуговуючої кооперації та переробників продукції в регіоні записується наступним чином:

Знайти максимальне значення цільової функції:

$$\sum_{p\zeta} C_{pj\zeta} * X_{pj\zeta} + \sum_{p\zeta} C_{pl\zeta} * X_{pl\zeta} + \sum_{n\zeta} C_{pn\zeta} * X_n \rightarrow \max$$

При наступних обмеженнях:

1. По використанню виробничих ресурсів в агропромисловому комплексі району:

$$\sum_j D_{mj\zeta} * X_{j\zeta} + \sum_l D_{ml\zeta} * X_{l\zeta} + \sum_n D_{mn} * X_n \leq A_{m\zeta}$$

2. По використанню виробничих потужностей n -них переробних підприємств і специфічних ресурсів p -го виду:

$$\sum_{gn} X_{gn} \leq A_n; \sum_{pj} d_{pj\zeta} * X_{j\zeta} + \sum_{jg} X_{jg\zeta} - X_{pg\zeta} = 0$$

3. По балансам між обсягами виробництва продукції і її розподілу по цільовому призначенню, включаючи продукцію переробних підприємств:

$$- \text{рослинництва: } \sum_{jp} d_{pj\zeta} * X_{j\zeta} + \sum_{jg} X_{jg\zeta} - X_{pj\zeta} = 0$$

$$- \text{тваринництва: } \sum_{lp} d_{pl\zeta} * X_{l\zeta} + \sum_{lb} X_{lb\zeta} - X_{pb\zeta} = 0$$

4. По потребі тваринницьких галузей в кормах ($Z_{l\zeta}$) за рахунок власного виробництва, обміну та закупівель на стороні:

$$Z_{l\zeta} * X_{l\zeta} + \sum_{lg} Z_{lg} * X_{lg\zeta} - X_{ul\zeta} = 0$$

5. По виконанню гарантованих зобов'язань по поставкам продукції рослинництва, тваринництва, а також продуктів переробки споживачам:

$$\sum_{j\zeta} X_{pj\zeta} \geq D_{pj}; \sum_{l\zeta} X_{pl\zeta} \geq D_{pl}$$

6. По загальній сумі транспортних витрат на перевезення сільськогосподарської продукції на заготівельні пункти та сировини до підприємств її переробки:

$$\sum_{j\zeta} t_{pj\zeta} * X_{pj\zeta} + \sum_{l\zeta} t_{pl\zeta} * X_{pl\zeta} + \sum_{t\zeta} t_{t\zeta} * X_{t\zeta} - X_t = 0$$

7. Умови невід'ємності змінних:

$$X_{j\zeta} \geq 0; X_{l\zeta} \geq 0; X_{j\zeta u} \geq 0; X_{jk\zeta} \geq 0; X_{jh\zeta} \geq 0;$$

$$X_{t\zeta} \geq 0; X_{k\zeta} \geq 0; X_{n\zeta} \geq 0; X_{ul\zeta} \geq 0; X_{pj\zeta} \geq 0;$$

$$X_{pl\zeta} \geq 0; X_{ptn} \geq 0; X_{phn} \geq 0; X_{w\zeta} \geq 0; X_{c\zeta} \geq 0;$$

$$X_{m\zeta} \geq 0; X_w \geq 0; X_c \geq 0; X_m \geq 0; X_t \geq 0.$$

В приведеній моделі чітко простежуються умови вибору варіанта вирішення даної проблеми, верхній рівень якої визначається наявністю виробничих ресурсів, нижній – потребами: переробних підприємств в сировині; замовників продукції на реалізацію, а обслуговуючих кооперативів в заявках на послуги і навпаки – додатковий розвиток переробних і обслуговуючих підприємств в залежності від наявності попиту всередині району на переробку продукції та послуги. Таким чином, можна створити оптимальну систему кооперативів по виробництву, переробці, зберіганню та збуту сільськогосподарської продукції, не забуваючи при цьому кооперацію в соціальній інфраструктурі сільських територій.

Розширена економіко-математична модель агропромислового комплексу окремого району чи області дуже громіздка. Тому ми приводимо загальну схему формування задачі з урахуванням наведеної вище інформації, описання переліку

змінних і обмежень, по яким можна чітко уявити всю матричну модель.

Розширена економіко-математична модель має блочну структуру з доповненням допоміжних та зв'язуючих блоків (рис. 1).

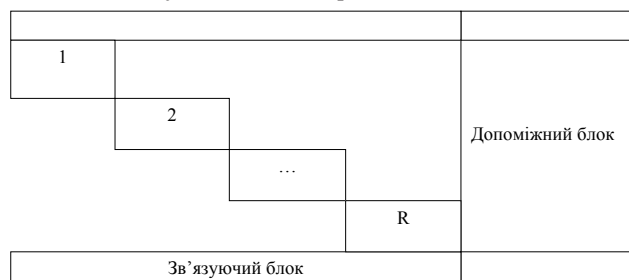


Рис. 1. Схема блочної структури економіко-математичної моделі

*Джерело: дослідження автора

В кожному блоці (1,2,...R) містяться змінні і обмеження, які забезпечують розподіл ресурсів (A_j і A_i) по окремим видам діяльності (X_i) в кожному блоці (групи господарств відповідної організаційної форми).

Так, в блоці 1 об'єднано 158 фермерських господарств Первомайського району Миколаївської області з площею сільськогосподарських угідь 22850 га, в блоці 2 – 14 господарських товариств (27590 га), в блоці 3 – 30 приватних підприємств (18360 га), в блоці 4 – 2 сільськогосподарські виробничі кооперативи (6920 га) і в блоці 5 – господарства селян району з площею землі в обробітку 17080 га.

Допоміжний блок дозволяє врахувати економічні вимоги щодо закупівель сировини для переробки, надання послуг по зберіганню і доробці продукції. За допомогою обмежень зв'язуючого блоку забезпечуються гарантії отримання послуг по зберіганню продукції та обсягів її реалізації.

Для розробки матриці (розширеної економіко-математичної моделі) задачі розроблена система техніко-економічних коефіцієнтів, які відображають фактичні, нормативні та планові показники використання окремих елементів виробничо-ресурсного потенціалу окремих груп (блоків) сільськогосподарських підприємств, які увійшли до умов задачі. Це показники використання засобів виробництва, окремих видів техніки, насінневого матеріалу, добрив, кормів, трудових ресурсів та інших.

Задача вирішувалась за двома критеріальними показниками:

- 1) максимум вартості продукції;
- 2) максимум прибутку.

Отримано два варіанти вирішення задачі. За критерієм «максимум вартості продукції» показник рентабельності склав 39,48%, а за критерієм «максимум прибутку» – 43,37%.

Результати вирішення задачі по оптимізації виробничої і соціальної структури районного агропромислового об'єднання на основі кооперації представлено в наступних таблицях 1-2.

Як видно з таблиці 1, особливих змін в структурі посівів зернових культур на перспективу в фермерських господарствах, господарських товариствах, приватних підприємствах і кооперативах не спостерігається, за виключенням особистих селянських господарств, де посіви зернових доцільно зменшити майже в двічі, така ж ситуація в цих господарствах і з посівами соняшнику. Передбачається збільшення площі під овочами у виробничих кооперативах і господарствах населення.

В цілому по району площі під зернові скоротяться на 9%, або на 4800 га, посіви соняшнику – на 2,5% і 450 га, а площі під овочами в районі збільшаться на 250 га, або на 22,7%. Таким чином 5500 га ріллі буде використано під додаткові посіви кормових культур, які вкрай будуть по-

Таблиця 1

Фактичні за 2012-2016 роки та перспективні склад і структура посівних площ сільськогосподарських товаровиробників Первомайського району Миколаївської області

Групи товаровиробників району (блоки)	Види с/г культур	Площа посіву зернобобових товарних, га	Структура, %	Площа посіву соняшнику, га	Структура, %	Площа посіву овочів, га	Структура, %
Фермерські господарства							
- фактично		16500	28,6	5350	29,4	220	20
- за оптимальним планом		15600	29,5	5100	28,7	200	14,8
Господарські товариства							
- фактично		18761	32,6	6122	33,6	328	29,8
- за оптимальним планом		18500	35,0	6200	34,9	350	25,9
Приватні підприємства							
- фактично		13035	22,6	4273	23,5	418	38,0
- за оптимальним планом		11700	22,1	4500	25,3	400	29,6
Сільськогосподарські виробничі кооперативи							
- фактично		5259	9,1	1591	8,7	14	1,3
- за оптимальним планом		5000	9,4	1500	8,4	200	14,8
Індивідуальні господарства селян							
- фактично		4045	7,0	864	4,7	120	10,9
- за оптимальним планом		2000	3,8	450	2,5	200	14,8
Всього по району							
- фактично		57600	100	18200	100	1100	100
- за оптимальним планом		52800	100	17750	100	1350	100

трібні тваринництву району. Це забезпечить суттєве скорочення обсягів використання покупних кормів особистими селянськими господарствами. А якщо і використувати покупні корми, то тільки господарств-членів кооперативів за внутрішніми цінами домовленості.

За оптимальним планом в галузі тваринництва району відбудуться суттєві структурні зрушення. Дані таблиці 2 показують, що поголів'я дійних корів в районі збільшиться з 3550 до 5626 голів, або на 58%.

Поголів'я великої рогатої худоби зростає на 57% з 6010 до 9480 голів, а поголів'я свиней зростає на 47%. І це на попередньому етапі функціонування системи кооперативів. В більшості сільськогосподарських підприємств Первомайського району зовсім не використовують органічні добрива. Наприклад, у фермерських господарствах з площею земельних угідь більш як 20000 га відсутня велика рогата худоба, в той час як мінімум на 100 га сільгоспугідь повинно бути 10 голів.

Зрушення від 19150 до 28210 голів відбудуться головним чином за рахунок збільшення поголів'я ВРХ на відгодівлі і дійних корів в фермерських господарствах в 20 і 63 рази, відповідно поголів'я свиней майже у 2 рази. У рази, як видно з таблиці, збільшиться по оптимальному плану поголів'я худоби і в інших господарствах району. І лише в господарствах населення не передбачається суттєвих змін у поголів'ї ВРХ на відгодівлі і дійних корів, за винятком поголів'я свиней, яке зростає на 33%.

Результатом таких зрушень у виробництві сільськогосподарської продукції, її часткової переробки на інтегрованих переробних підприємствах регіону та успішної реалізації через систему заготівельно-збутових кооперативів дозволить аграрним формуванням і сільським індивідуальним господарствам Первомайського району в перспективі отримувати, як видно з таблиці 3, 249372,5 тис. грн. прибутку проти 166674 тис. грн. в середньому за попередні 2014-2016 роки. Рентабельність сільськогосподарського виробництва сягне 74,8% проти 53,1%. При цьому оптимальний план розміщення виробництва рослинницької і тваринницької продукції і спеціалізації окремих за правовою формою організації виробництва дозволяє забезпечити збалансоване використання виробничо-ресурсного потенціалу і, в першу чергу, земельних ресурсів, відтворення її родючості через науково – обґрунтовану систему сівозмін.

По оптимальному плану рентабельність виробництва рослинницької продукції зростає на 14 пункто-відсотків – до 86,5%. При цьому суттєве підвищення цього показника характерно для групи приватних сільськогосподарських підприємств з 58% до 93%, а рентабельність рослинництва селянських господарств зростає з 14,8% до 95,8%.

Ці зміни ефективності галузі рослинництва приватних і індивідуальних селянських господарств зумовлені зменшенням майже удвічі посівів зернових і соняшнику, збільшення обсягів виробництва овочів. Як видно з додатку Є рентабельність виробництва овочів зростає до 121%.

Таблиця 2

Фактичне за 2012-2016 рр. та перспективні поголів'я худоби і птиці в різних групах сільськогосподарських товаровиробників Первомайського району Миколаївської області

Групи сільгосптоваровиробників	Види худоби	Велика рогата худоба на відгодівлі, гол	Дійні корови, гол	Свині, гол	Птиця, тис. гол
Фермерські господарства					
- фактично		16	3	1411	-
- за оптимальним планом		320	190	2600	-
- відхилення, %		20 разів	63 рази	84,2%	-
Господарські товариства					
- фактично		164	56	2480	18,7
- за оптимальним планом		1460	880	2800	22,0
- відхилення, %		8,9 рази	15,7 рази	12,9%	17,6
Приватні підприємства					
- фактично		216	83	3899	38,6
- за оптимальним планом		1800	1080	6340	52,0
- відхилення, %		8,3 раза	13 разів	62,6	34,7
Сільськогосподарські виробничі кооперативи					
- фактично		34	-	636	4,3
- за оптимальним планом		300	170	2200	-
- відхилення, %		8,8 раза	-	35 раза	-
Індивідуальні господарства селян					
- фактично		5580	3408	10724	150,8
- за оптимальним планом		5600	3476	14270	150,0
- відхилення, %		0,3	2,0	33,0	-
Всього по району					
- фактично		6010	3550	19150	212,4
- за оптимальним планом		9480	5626	28210	224,0
- відхилення, %		57,8	58,4	47,3	5,4

Таблиця 3
Фактична та оптимальна ефективність функціонування сілськогосподарських товаровиробників Первомайського району з урахуванням діяльності системи обслуговуючої кооперації

Показники	Фермерські господарства		Господарські товариства		Приватні товариства		СВК		Селянські господарства		Всього по району	
	2014-2016	оптим. план	2014-2016	оптим. план	2014-2016	оптим. план	2014-2016	оптим. план	2014-2016	оптим. план	2014-2016	оптим. план
Рослинництво												
Собівартість продукції, тис. грн.	74693	106394	73289	92573	56073	53180	20178	24500	15613	16970	239846	293587
Вартість товарної продукції, тис. грн	128789	213794	125298	161802	88915	102050	36560	48250	17936	36585,4	397498	562481
Прибуток, тис. грн	54096	107400	52009	69229	32842	48870	16382	23750	2323	19615	157652	268894
Рівень рентабельності, %	72,4	100,9	70,9	74,8	58,6	93,6	81,2	96,9	14,8	115,6	65,7	91,5
Тваринництво												
Собівартість продукції, тис. грн.	1934	20498	4378	913	10524	15866,7	1052	4182,0	63278	61196	81166	102647
Вартість товарної продукції, тис. грн	1524	25188	3979,7	12029,6	7000	19625,6	982	5410	77868	100022,5	91353,7	162275
Прибуток, тис. грн	- 410	4690	-398,3	2899,6	-3524	3758,9	-70	1228	4590	38826	10188	59628
Рівень рентабельності, %	-26,9	22,9	-9,1	31,7	-33,4	20,2	-6,6	29,4	23,0	63,4	12,5	58,1
В цілому по сілському господарству												
Собівартість продукції, тис. грн.	76627	126892	77667	101704	66597	69046,7	21230	28682	78891	78166	314012	396234
Вартість товарної продукції, тис. грн	130313	238982	129278	173832,6	95915	121675,6	37542	53660	95804	136608	480686	724756
Прибуток, тис. грн	53686	112090	51611	72128,6	33318	52628,9	16312	24978	36913	58442	166674	328522
Прибуток на 100 га с/г угідь, тис. грн	230,2	290,9	186,9	261,3	181,1	286,0	236,4	362,0	215,8	194,7	216,2	268,7
Рівень рентабельності, %	70,1	88,3	66,4	70,9	50,0	76,2	76,8	87,1	46,8	74,7	53,1	82,9

Зростання більш як на 50% у всіх сільськогосподарських товаровиробників поголів'я великої рогатої худоби, корів та свиней за оптимальним планом дозволить перетворити галузь тваринництва Первомайського району із збиткової (крім селянських господарств) на прибуткову з рівнем рентабельності 41,8%.

Існуючі неформальні об'єднання сільськогосподарських товаровиробників з вирішення питань надання технологічних послуг, матеріально-технічного постачання, зберігання продукції, її переробки, заготівлі та збуту, як правило, функціонують на комерційній основі. Здебільшого ці послуги занадто дорогі і не завжди забезпечують економічну доцільність сільськогосподарського виробництва окремих категорій господарств. І, якщо в Первомайському районі і функціонують поодинокі молочарські кооперативи, вони, як правило, сімейні та позитивного впливу на результативність діяльності інших товаровиробників, особливо фермерів і селян, від них немає.

Висновки і пропозиції. Розрахований оптимальний план структури виробництва сільськогосподарської продукції різними товаровиробниками, її заготівлі, переробки і збуту забезпечує передумови здійснення процесу трансформації неформальних об'єднань селян по наданню окремих локальних послуг в систему обслуговуючих кооперативів, діяльність яких здійснюється на принципі неприбутковості і, які забезпечать весь комплекс послуг, як виробничого, так і інформаційно-консультативного та соціального спрямування. Оптимальну структуру виробництва в сільському господарстві в першу чергу зумовлює фактор поглиблення концентрації виробництва в тих підприємствах, які зможуть забезпечити максимальну ефективність.

На наш погляд, особливого значення у формуванні обслуговуючої інфраструктури району набуває інформаційно-консультативна служба.

Серйозним бар'єром у розвитку системи обслуговуючих кооперативів в районі є значна віддаленість окремих сільських населених пунктів від районного центру, що в поєднанні зі слабкорозвиненою транспортною системою створює певні труднощі в користуванні сільськогосподарськими товаровиробниками низкою необхідних послуг та соціальними гарантіями. Тому пропонується на базі найбільших сіл створити відділення районних кооперативів. Основним їх завданням повинна бути концентрація зусиль на послугах

для членів кооперативів та підприємств, зацікавлених у відповідній допомозі. Окрім технологічних, постачальницьких та збутових послуг заінтересовані суб'єкти підприємництва можуть отримувати інформацію щодо введення відповідного виду господарської діяльності, інструментів і форм підтримки інтеграційних процесів, послуг дорадництва, доступних у різних консультативно-дорадчих пунктах.

Запропонована система обслуговуючих кооперативів районного агропромислового об'єднання передбачає і інституціональне забезпечення підприємництва на селі через створення при інформаційно-консультативному кооперативі району спеціального центру, який надавав би послуги з: розробки інформаційних пакетів на основі аналізу потреб і можливостей їх задоволення; створення і ведення Інтернет-сторінки з базою даних щодо підтримки державними і місцевими органами влади структурних і організаційних перетворень сільського господарства і сільських територій; дорадчої і навчальної допомоги місцевим сільськогосподарським товаровиробникам у формі навчальних сесій (Мигіївський коледж, Миколаївський національний аграрний університет).

Досягти позитивних результатів в створенні системи обслуговуючих кооперативів на регіональному рівні можливо за активної участі в цьому процесі держави. Це підтверджено досвідом багатьох країн світу. Політика держави у вирішенні проблем агропромислової інтеграції і створення умов підвищення конкурентоспроможності вітчизняної сільськогосподарської продукції і підприємств, що її виробляють повинна бути спрямована, в першу чергу, на підтримку вітчизняного товаровиробника через спрощення надання селянам пільгових кредитів, стимулювання розвитку вітчизняного машинобудування для аграрного сектору економіки, удосконалення роботи дорадчих служб на різних організаційних рівнях, підтримання розвитку і впровадження результатів наукових досліджень, формування ринку землі.

На регіональному рівні необхідно враховувати такі засади розвитку, як інноваційність, формування інтелектуального потенціалу, раціональне використання інвестицій, інтеграцію економічної і соціальної політики держав і місцевої влади заради піднесення економіки регіону і піднесення добробуту місцевого населення.

Список літератури:

1. Гончаренко В.В. Кредитная кооперация. Форма экономической самопомощи сельского и городского населения в мире и в Украине (теория, методология, практика) / Гончаренко В.В. – К.: Глобус, 1998. – 330 с.
2. Економіка підприємства в умовах ринкових перетворень: Монографія // За заг. ред. д-ра екон. наук, проф. О.Г. Янкового. – Одеса: Атлант, 2010. – 390 с.
3. Лункіна Т.І. «Підвищення економічної стійкості сільськогосподарських підприємств на основі інтенсифікації виробництва»: автореферат дис. на здобуття наук. ступ. канд. екон. наук: спец. 08.00.03 – «Економіка та управління національним господарством» / Т.І. Лункіна. – Миколаїв, 2011. – 24 с.
4. Онищенко О.М. Концептуальні проблеми майбутнього українського села і селянства / О.М. Онищенко, В.В. Юрчишин // Економіка АПК. – 2005. – № 11. – С. 24-29.

Стильник В.В.

Николаевский национальный аграрный университет

МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИМИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИСТЕМЫ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ КООПЕРАТИВОВ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Аннотация

Выявлены особенности функционирования сельскохозяйственного товаропроизводителя в условиях рынка. Исследовано взаимодействие системы обслуживающих кооперативов и сельскохозяйственных товаропроизводителей. Обоснована целесообразность создания кооперативов. Указана актуальность моделирования оптимизации взаимодействия. Предложена система обслуживающих кооперативов районного агропромышленного объединения.

Ключевые слова: сельскохозяйственный обслуживающий кооператив, модель, оптимизация, система, агропромышленное объединение.

Stilnik V.V.

Mykolayiv National Agrarian University

MODELING OPTIMIZATION OF THE INTERACTION OF THE SYSTEM OF SERVICE COOPERATIVES AND AGRICULTURAL PRODUCTION MANUFACTURERS

Summary

The peculiarities of functioning of the agricultural commodity producer in the market conditions are revealed. The interaction of the system of service cooperatives and agricultural producers is researched. The expediency of establishing cooperatives is substantiated. The importance of simulation of optimization of interaction is noted. The proposed system of servicing cooperatives of the regional agro-industrial association.

Keywords: agricultural attendant cooperative store, model, optimization, system, agro-industrial association.