

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТУСА

## **МАТЕРІАЛИ**

**наукової конференції професорсько-викладацького складу,  
наукових працівників і здобувачів наукового ступеня  
за підсумками науково-дослідної роботи  
за період 2017–2018 рр.  
(16–17 травня 2019 р.)**

У двох томах

Том 2

Вінниця  
ДонНУ імені Василя Стуса  
2019

### **Редакційна колегія:**

*Головний редактор* – Гринюк Р. Ф., д-р юрид. наук., професор.

*Заступник головного редактора* – Хаджинов І. В., д-р екон. наук., професор.

*Відповідальний секретар* – Радіо С. В., канд. хім. наук.

### **Члени редакційної колегії:**

Ветров О. С.; Ніколюк П. К., д-р фіз.-мат. наук, професор; Жильцова С. В., канд. хім. наук, доцент; Велигодська А. К.; Кокорський В. Ф., канд. істор. наук, доцент; Ситар Г. В., д-р філол. наук, доцент; Залужна О. О., канд. філол. наук; Дороніна О. А., д-р екон. наук, професор; Амелічева Л. П., канд. юрид. наук, доцент; Костинська О. Л.; Попов В. Ю., д-р філос. наук, професор; Мартинець Л. А., д-р пед. наук, доцент; Карягіна Н. О.; Алімова Т. В.

Матеріали наукової конференції професорсько-викладацького складу, наукових працівників і здобувачів наукового ступеня за підсумками науково-дослідної роботи за період 2017–2018 рр. (16–17 травня 2019 р.): у 2-х томах. Том 2. Вінниця: Донецький національний університет імені Василя Стуса, 2019. 197 с.

До другого тому увійшли матеріали секцій: методика викладання іноземних мов; освітні, педагогічні науки; математика; хімічні науки; фізика; фізичне виховання.

## ЗМІСТ

### СЕКЦІЯ «МЕТОДИКА ВИКЛАДАННЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ»

#### Підсекція «Проблеми структурно-семантичного аналізу мовних одиниць в різноструктурних мовах»

<i>Бовсуновська Ю. В.</i> Особливості вживання дієслів у австрійському варіанті німецької мови ...	8
<i>Нрыhoshkina I. V.</i> Colloquial Names of Accessories in English .....	9
<i>Мазур А. В.</i> Особливості семантичної класифікації складних слів у німецькій мові .....	11
<i>Пересада Є. І.</i> Застосування перекладацьких трансформацій при перекладі складних слів з німецької мови українською (на матеріалі роману Е. М. Ремарк «Три товарищі») .....	12
<i>Романюк Л. В., Корж О. Ю.</i> Локативні засоби фразеологічної вербалізації із неспеціалізованою семантикою .....	13
<i>Ситенко О. О.</i> Телескопія як спосіб побудови неологізмів в інтернет-просторі в сучасній англійській мові .....	15
<i>Соколова В. М.</i> Каузативні конструкції з конкретизацією семантики об'єкта каузативної ситуації-частини тіла (на матеріалі англійської та української мов) .....	16
<i>Стрюк Н. В.</i> Особливості анафори та епіфори в написах на одязі українською та англійською мовами .....	18

#### Підсекція «Концептологічні та дискурсивні аспекти дослідження германських, романських та слов'янських мов»

<i>Гребенюк А. А.</i> Методологічні засади дослідження перцептивного концепту .....	19
<i>Демчук Т. Г.</i> Літературний дискурс, драматургічний дискурс та кінодискурс у системі арт-дискурсу .....	21
<i>Джеріх О. С.</i> Підходи до визначення структури концепту в сучасній когнітивній лінгвістиці .....	23
<i>Drabovska V. A.</i> Mobility as a US Cultural Concept (on the Material of Learner's Dictionaries of English and the XXI Century American English Phrasal Innovations) .....	25
<i>Ізмалкова А. В.</i> Лексичні засоби вираження тактики «акцентування уваги на бажаннях покупця» в німецькому рекламному дискурсі .....	26
<i>Савицька А. В.</i> Мовна репрезентація образу сучасного чоловіка у слоганах парфумерної продукції для чоловіків .....	28
<i>Юрковська М. М.</i> Риси постмодерну в тексті сучасного анімаційного фільму .....	30

#### Підсекція «Лінгвістичні та методологічні аспекти викладання іноземних мов»

<i>Нпенна М. V.</i> Ecolinguistic Approach to Teaching English for Specific Purposes .....	31
<i>Ishchuk N. Yu.</i> Teaching Speaking Skills Through Debates in ESP Classroom .....	33
<i>Kalinichenko V. I.</i> Challenges in Teaching ESP: the Issue of Integrating Language and Content .....	34
<i>Maslavchuk N. A.</i> Using Movies in the Process of Teaching and Learning English for Specific Purposes .....	36
<i>Mykoliuk O. P.</i> Communicative Approach in Teaching English for Specific Purposes .....	39
<i>Одінцова О. О.</i> Використання on-line ресурсів у процесі вивчення іноземної мови за професійним спрямуванням .....	41
<i>Ханкішиєва Ю. Я.</i> Розвиток навичок роботи з професійно-орієнтованими текстами у процесі вивчення іноземної мови професійного спрямування .....	43
<i>Харитонова О. О.</i> Набуття фонетичної компетенції в системі вивчення іноземної мови .....	45

## СЕКЦІЯ «ОСВІТНІ, ПЕДАГОГІЧНІ НАУКИ»

<i>Бевз Т. С.</i> Підготовка педагогічних кадрів для системи дошкільного виховання в Україні .....	47
<i>Бейліс Н. В.</i> Поява навчально-методичних комплексів з німецької мови як основних дидактичних засобів навчання в загальноосвітній школі України .....	48
<i>Бузурна О. В.</i> Опорна школа в системі освітнього округу .....	50
<i>Бурлака Ю. Р.</i> Виховання на гуманістичних цінностях .....	52
<i>Грабчак А. С.</i> Управління виховною роботою в закладі загальної середньої освіти .....	54
<i>Денисенко Л. О.</i> Учитель Нової української школи .....	55
<i>Дубчак О. Д.</i> Актуальність профільного навчання .....	56
<i>Євтухова О. В.</i> Сутність понять «якість», «освіта», «якість освіти», «управління якістю освіти» .....	58
<i>Зарішняк І. М.</i> Кейс-метод як інструмент організації самостійної роботи студентів .....	60
<i>Ільченко Н. Р.</i> Педагогічна свідомість майбутніх викладачів .....	62
<i>Ісько В. В.</i> Використання дистанційних технологій в умовах кредитно-модульної системи організації навчання у закладах вищої освіти .....	63
<i>Кадзаєва Е. С.</i> Правове виховання майбутніх педагогів у закладах вищої освіти .....	64
<i>Коберська В. А.</i> Статус учителя: безперервний професійний розвиток .....	66
<i>Кожурін Д. О.</i> Моніторинг якості професійної діяльності педагогічних працівників в управлінні закладами вищої освіти I–II рівнів акредитації як педагогічна проблема .....	68
<i>Козинська А. В.</i> Роль сучасного освітнього середовища у розвитку творчої особистості дитини .....	69
<i>Козлов О. Л.</i> Сутність поняття «управління мотивацією професійного розвитку педагогів» .....	71
<i>Колесник Л. В.</i> Технологізація управління школою .....	73
<i>Колесникова Г. М.</i> Сучасний освітній простір в Новій українській школі .....	74
<i>Кулик О. О.</i> Роль інформаційно-комунікативних технологій у навчальному процесі в закладах вищої освіти .....	75
<i>Ломако Л. І.</i> Підготовка вчительських кадрів в Україні як історіографічна проблема .....	76
<i>Майданюк Л. П.</i> Методична робота в закладі загальної середньої освіти: від форм організації до пріоритетів .....	78
<i>Маліванчук В. І.</i> Дидактичні умови формування творчої особистості студента засобами сучасних освітніх технологій .....	80
<i>Мартинець Л. А.</i> Концепція педагогічного дослідження управління освітнім середовищем професійного розвитку вчителів у загальноосвітньому навчальному закладі .....	81
<i>Мулярчук О. П., Грицишен Л. А.</i> Стан сформованості якостей ділової людини у старшокласників (констатувальний етап експерименту) .....	83
<i>Нестюк В. М.</i> Технологія управління внутрішньою системою забезпечення якості освіти у закладі загальної середньої освіти .....	84
<i>Нефьодова Ю. О.</i> Дистанційне навчання: взаємодія «викладач – студент» .....	86
<i>Педоренко М. В.</i> Формування здоров'язбережувального середовища у закладі загальної середньої освіти .....	87
<i>Педоренко Ю. О.</i> Виховання учнів на цінностях .....	89

<i>Подолець К. В.</i> Закон України «Про освіту» про вчителя Нової української школи .....	90
<i>Пономарь К. М.</i> Професійне самовдосконалення викладача як проблема .....	92
<i>Руденко О. О.</i> Педагогічна складова у класичному університеті: виклики та пріоритети .....	94
<i>Самборська Д. С.</i> Педагогічна спадщина Михайла Коцюбинського .....	96
<i>Стрельников В. Ю.</i> Інноваційні технології навчання: доцільність застосування понять .....	98
<i>Телецька А. О.</i> Поняття про навчальну мотивацію в психолого-педагогічній літературі .....	100
<i>Чубаха І. В.</i> Основні компоненти сучасного освітнього середовища школи .....	102

## **СЕКЦІЯ «МАТЕМАТИКА»**

### **Підсекція інформаційних систем та технологій**

<i>Антонов Ю. С., Казьонна Д. В., Римар П. В.</i> Про деякі проблеми автоматизації діяльності студентської ради .....	104
<i>Антонов Ю. С., Мулярчук О. П.</i> Особливості розробки підсистем обліку академічної успішності студентів .....	106
<i>Гнатюк М. А., Антонов Ю. С.</i> Розробка мобільної комп'ютерної гри «Морський бій» під платформу Android за допомогою Java .....	107
<i>Островська Г. В., Мічківський С. М.</i> Формування розкладу заліково-екзаменаційної сесії у вищих навчальних закладах .....	110
<i>Римар П. В., Антонов Ю. С., Зорич С. Д.</i> Розробка мобільного додатку «Шахи» для платформи Android .....	112
<i>Римар П. В., Волошанов О. В.</i> Розробка мобільного додатку для відстеження витрат .....	113
<i>Римар П. В., Наскальний Д. С.</i> Розробка веб-додатку для прослуховування радіостанцій «Радіо Mitya FM» .....	114
<i>Черненко К. С., Макаров М. В., Антонов Ю. С.</i> Бібліотеки комп'ютерного зору та проблеми керування транспортними засобами .....	115

### **Підсекція фізико-математичних наук (прикладна математика)**

<i>Акопян А. С., Ветров О. С., Довбня К. М.</i> Ефективність алгоритму побудови випадкового латинського квадрату .....	117
<i>Василенко В. Ю., Ветров О. С., Шевченко В. П.</i> Деякі особливості аналітичних обчислень за допомогою систем комп'ютерної алгебри .....	119
<i>Ветров О. С., Довбня К. М., Ливицька Д. О.</i> Комп'ютерно-математичне моделювання можливостей корекції визначення переможця голосування методом Борда .....	121
<i>Мазурук О. В.</i> Програмна реалізація ефективного алгоритму гри у «Балду» .....	123

### **Підсекція інформаційних систем управління**

<i>Анісімова О. М., Василенко В. Ю.</i> Особливості використання технологій соціальних мереж в процесі формування іміджу закладу вищої освіти в Україні .....	125
<i>Ковальська Л. А.</i> Класифікування управлінських документних джерел .....	127
<i>Лукаш Г. П.</i> Дискурсивні маркери документного тексту .....	129
<i>Прігунов О. В.</i> Організаційно-технологічні аспекти систем КРІ в закладах вищої освіти .....	131

<i>Яворська Т. М.</i> Професійна підготовка бібліотечних фахівців у контексті розвитку інформаційного суспільства .....	133
---	-----

## СЕКЦІЯ «ХІМІЧНІ НАУКИ»

<i>Дуванова Е. С., Радіо С. В., Розанцев Г. М.</i> Синтез солей з паравольфрамат Б-аніоном ..	135
<i>Іващук О. О., Макарова Л. О., Жильцова С. В., Опейда Й. О.</i> Використання добавок поверхнево-активних речовин для зміни ефективності реакції Фентона .....	135
<i>Конкіна Я. С., Лесишина Ю. О., Цяпало О. С., Шендрік О. М.</i> Температурний оптимум дії ферментного препарату « <i>Laccase from Trametes versicolor</i> » .....	136
<i>Леонова Н. Г., Єрошина К. В., Вакуленко О. М.</i> Оцінка якості питної води в джерелах децентралізованого водопостачання м. Київ .....	137
<i>Марійчак О. Ю., Розанцев Г. М., Радіо С. В.</i> Синтез та дослідження лантанід-вмісних поліоксометалатів $\text{Na}_9[\text{Ln}(\text{W}_5\text{O}_{18})_2] \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ( $\text{Ln} = \text{La}-\text{Yb}$ ).....	138
<i>Мельниченко В. І., Манько К. І.</i> Асоціація фторакрилатів, фторфумаратів і їх вуглеводневих аналогів .....	140
<i>Мельнікова А. М., Плюшко О. В., Жильцова С. В., Опейда Й. О.</i> Застосування системи Раффа в окислювальному знебарвленні метилового фіолетового .....	141
<i>Швед О. М., Бахалова Є. А., Ситник Н. С.</i> Тетрабутиламоній йодид як ефективний каталізатор реакції ацидолізу хлорметилоксирану .....	143
<i>Шпанько І. В.</i> Каталіз піридинами реакцій фенілоксирану з N-ароїлбензолсульфонамідами .....	144
<i>Ютілова К. С., Швед О. М.</i> Каталітична поведінка четвертинних амонієвих солей у реакції ацетолізу епіхлоргідрину .....	146

## СЕКЦІЯ «ФІЗИКА»

### Підсекція комп'ютерних наук та кібербезпеки

<i>Барібін О. І., Бражний В. В.</i> Експлуатація типових вразливостей бездротових мереж на прикладі мікроконтролера ESP32 .....	148
<i>Барібін О. І., Соловей О. В.</i> Система аналізу User Stories на базі бібліотеки NLTK .....	150
<i>Єпик М. О.</i> Особливості розробки інтелектуальної системи діагности захворювань .....	152
<i>Загоруйко Л. В., Довгалюк В. А.</i> Захист персональної інформації смарт-картами в комп'ютерних системах розпізнавання патологій очного дна .....	154
<i>Ільчук Д. К.</i> Методи розпізнавання дискретного сигналу в адаптивному шумі для двох каналів передачі інформації .....	155
<i>Калінський П. В.</i> Класифікація алгоритмів стиснення зображень .....	157
<i>Кацюк В. І.</i> Комплексі системи захисту інформації АЗС .....	158
<i>Коротких О. А.</i> Класифікація і алгоритми навчання штучних нейронних мереж .....	160
<i>Крижановський В. Г., Шевченко А. І.</i> Створення додатку з графічним інтерфейсом «Реалізація алгоритму шифрування RC5» .....	161
<i>Лукашук Т. О.</i> Автоматизація контролю доступу на основі мережевих програм розпізнавання обличчя людини .....	163
<i>Меркулова К. В., Жабська Є. О.</i> Система біометричної ідентифікації особи .....	164
<i>Nikolyuk P. K., Gorokhova O. G., Zuravel A. M., Pylypchuk V. O., Janchuk V. O.</i> Intellectual regulation of vehicle flows in Megapolis .....	167

<i>Перун О. М.</i> Оцінка якості веб-сайту Донецького національного університету імені Василя Стуса .....	169
<i>Сергієнко С. П., Васянович В. В.</i> Порівняльна характеристика частотності захищеності мереж Wi-Fi та Li-Fi .....	170
<i>Сергієнко С. П., Маціпура В. Є.</i> Комп'ютерне моделювання знімання інформації пасивної радіо закладкою в поле шумових перешкод активного захисту .....	172
<i>Фурса С. Є., Борисевич Є. С.</i> Методи та інструменти управління проектами на прикладі створення архіву книжок на технології React-redux .....	178

### **Підсекція фізики та дидактики фізики**

<i>Зубов Е. Є., Пономарь К. М.</i> Прозорість бар'єра і нелінійний транспорт в гібридній структурі нормальний метал – надпровідник .....	180
<i>Зюбанов О. Є.</i> Проблеми з вивчення фізики у вищих навчальних закладах .....	182
<i>Комаров В. Ф.</i> Удосконалення видалення неметалевих включень у проміжному ковші впливом на гідродинаміку та тепломасообмін .....	182
<i>Крижановський В. Г., Рассохіна Ю. В.</i> Автогенератор класу Е з розширеною смугою зміни частоти .....	184
<i>Makarov D. G., Krizhanovski V. G., Rassokhina Yu. V.</i> Experimental investigation of high frequency class-E power amplifier with parallel and series shunt filters .....	185
<i>Русаков В. Ф., Русакова Н. М., Чабаненко В. В.</i> Вимушені коливання ізольованого вихору Абрикосова у жорстких надпровідниках II роду .....	187
<i>Русаков В. Ф., Русакова Н. М., Чабаненко В. В.</i> Динаміка стрибків магнітного потоку у надпровідних циліндричних NbTi екранах .....	188
<i>Ткаченко В. С., Полинчук П. Ю.</i> Динаміка намагніченості у коаксіальному феромагнітному нанодроті .....	189
<i>Чернов Д. В., Крижановський В. Г.</i> Високочастотний високовольтний DC/AC перетворювач класу Е .....	190

### **СЕКЦІЯ «ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ»**

<i>Костинська О. Л.</i> Необхідність застосування інноваційних технологій у ЗВО під час модульного контролю з фізичного виховання .....	193
<i>Юшина О. В.</i> Вплив вікових особливостей організму на обсяг фізичного навантаження .....	194

# СЕКЦІЯ «МАТЕМАТИКА»

## Підсекція інформаційних систем та технологій

УДК 004.65:004.9

### ПРО ДЕЯКІ ПРОБЛЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТСЬКОЇ РАДИ

*Ю. С. Антонов, Д. В. Казьонна, П. В. Римар*

У сучасному світі обсяги інформаційних потоків на підприємствах, організаціях та установах постійно збільшуються. Не минули ці події і заклади вищої освіти (ЗВО), у тому числі і ради студентського самоврядування. Слід зазначити, що на даний момент автоматизація діяльності ЗВО проводиться достатньо активно, але водночас такі системи або взагалі не охоплюють діяльність ради студентського самоврядування або охоплюють зовсім незначною мірою. Тому на теперішній час дана робота є актуальною.

Мета цієї роботи це проектування та розробка моделі системи, що дозволить полегшити діяльність студентської ради, та підвищити якість її роботи.

Під час дослідження предметної галузі та проектування майбутньої системи, враховувалось, що студентське самоврядування за формою організації більш схоже на самостійну громадську організацію з можливістю представництва й відстоювання своїх прав [1], а основними завданнями студентського самоврядування є [1]:

- забезпечення і захист прав та інтересів студентів;
- сприяння творчій, навчальній та / або науковій та діяльності студентів;
- пропагування здорового способу життя;
- сприяння поліпшенню умов проживання й відпочинку студентів;
- сприяння створенню різноманітних студентських гуртків, товариств або якихось інших об'єднань та постійна координація їх діяльності;
- сприяння забезпеченню інформаційної, правової, психологічної, фінансової, юридичної обізнаності або допомоги студентам.

При проектуванні та розробці даної системи необхідно виділяти декілька важливих моментів [2–3]:

- наявність зацікавленості у реорганізації управління студентської ради;
- необхідність попереднього аналізу роботи університету та вивчення рухів інформаційних потоків;
- визначити основні завдання що стоять перед радою студентського самоврядування, завдання статистичної обробки інформації, вихідні форми всіх основних документів, всіх об'єктів та суб'єктів інформаційного обміну.

Окрім того рада студентського самоврядування, взаємодіє з різноманітними структурними підрозділами університету, так на рівні факультету взаємодія відбувається так як показано на рис. 1.

Було встановлено, що умовно інформаційну діяльність студентської ради самоврядування можна поділити на наступні напрямки:

- документообіг – робота з документами встановленого зразка;
- зворотній зв'язок зі студентами (проведення соціологічних опитувань тощо) [4];



➤ надання інформаційних послуг – інформування студентів про їх права та обов'язки, правила нарахування стипендії, тощо.

Цілком очевидно, що кожен з вказаних напрямків інформаційної діяльності може бути реалізовано декількома способами, та за допомогою зовсім різних інструментів.

Так наприклад система документообігу може бути вже цілком готовою і просто придбаною у відповідного постачальника, але тут слід зазначити що не всі керівники ЗВО погодяться на такий крок, тому треба шукати альтернативні шляхи вирішення цієї проблеми. Одним з таких шляхів можна вважати одночасне використання декількох технологій, а саме:

➤ використання СУБД для обліку документів, їх атрибутів, обліку структурних підрозділів;

➤ використання google docs для спільної роботи над документами та google drive для безпосереднього зберігання документів.

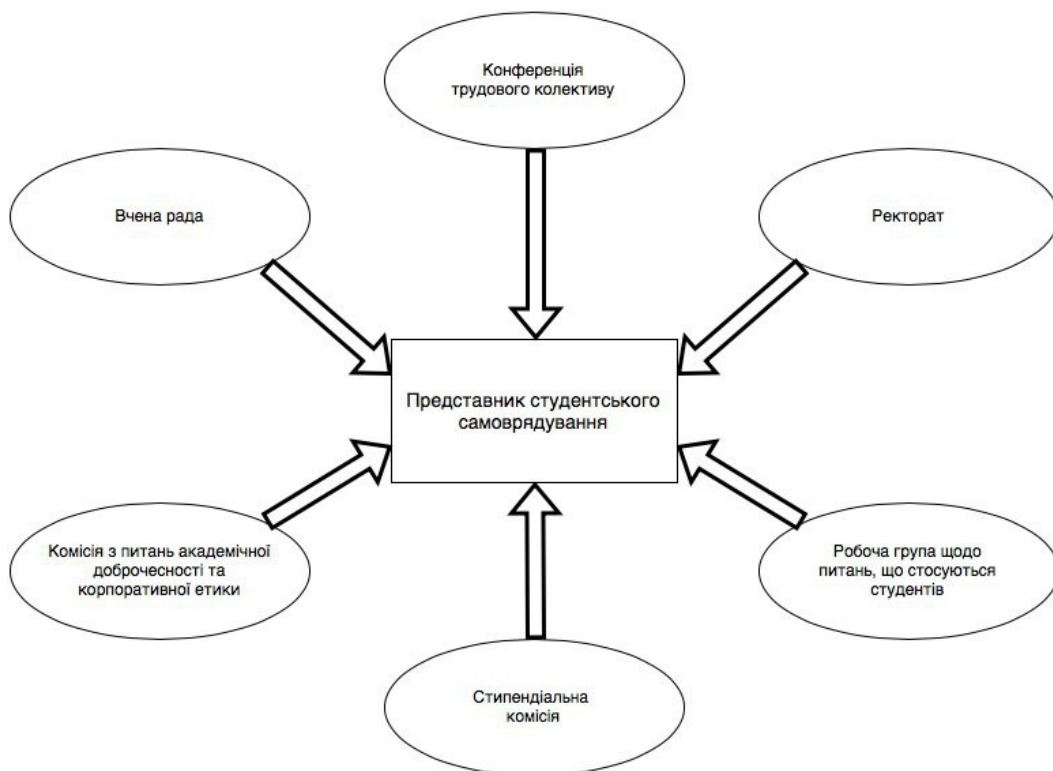


Рис. 1. Зв'язок студентського самоврядування та інших структурних підрозділів

## Література

1. Студентське самоврядування. URL : <http://znau.edu.ua/m-students/studentske-samovryaduvannya> (дата звернення 21.04.2019)
2. Основи побудови автоматизованих систем управління / Пількевич І. А. Молодецька К. В. Сугоняк І. І. Лобанчикова Н. М / навч. посібник. Запоріжжя : ЗНУ, 2014. 360 с.
3. ДСТУ 3008–95. Документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення.
4. Антонов Ю. С. Використання зворотнього зв'язку в інформаційних системах вищих навчальних закладів. *Менеджер. Вісник Донецького державного університету управління*. 2012. № 3(61). С. 138–143.