

# ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЧЕРЕЗ ОТКРЫТЫЙ ДОСТУП К ИНФОРМАЦИИ

Ермаков С.С.

Харьковская государственная академия дизайна и искусств

**Аннотация.** Представлен анализ системы подготовки диссертационных исследований. Показаны возможные направления повышения их качества. Выделены электронные научные ресурсы сети Интернет. Отмечается необходимость создания полнотекстовой электронной библиотеки научных изданий и диссертаций в сети интернет. Важное значение приобретает создание портала в сети интернет, на котором потенциальные рецензенты диссертаций могут представить свое мнение о качестве исследования.

**Ключевые слова:** качество, диссертация, исследование, информация.

**Анотація.** Єрмаков С.С. Підвищення якості наукових досліджень через відкритий доступ до інформації. Представлено аналіз системи підготовки дисертаційних досліджень. Показано можливі напрямки підвищення їхньої якості. Виділено електронні наукові ресурси мережі Інтернет. Відзначається необхідність створення повнотекстової електронної бібліотеки наукових видань і дисертацій у мережі інтернет. Важливого значення набуває створення порталу в мережі інтернет, на якому потенційні рецензенти дисертацій можуть представити свою думку про якість дослідження.

**Ключові слова:** якість, дисертація, дослідження, інформація.

**Annotation.** Yermakov S.S. Improvement of quality of scientific researches through the open access to the information. Analysis of system of preparation of dissertational researches is submitted. Possible directions of increase of their quality are shown. Electron scientific network resources the Internet are secured. Necessity of building of text-through electron library of scientific editions and theses on a web the Internet is marked. The important value acquires building a portal in a web the Internet on which potential reviewers of theses can present the opinion on quality of research.

**Keywords:** quality, thesis, research, the information.

## Введение.

Качество научных исследований одно из основных требований подготовки диссертаций. Нормативно-правовым обоснованием качества являются законы Украины об авторских правах [8], государственные стандарты по научно-исследовательским работам (НИР) [5], а также распоряжения и рекомендации ВАК [11, 13, 22] и другие [4, 9]. К этому следует добавить многочисленные публикации по методике организации НИР [1-3, 10, 12, 13] и анализе типичных ошибок в завершённых исследованиях [6, 7]. Контроль за качеством исследований возложен на специализированные ученые советы по защите диссертаций, экспертные советы ВАК и соответствующие отделы министерств и ведомств, которые отвечают за государственные бюджетные НИР. Все это вместе взятое должно способствовать выполнению НИР, в т.ч. и диссертаций, на достаточном высоком уровне. Однако, практика показывает, что качество диссертаций не всегда обеспечивается отдельными исполнителями. Этому есть несколько причин, среди которых наиболее важной является ограниченный доступ к диссертациям за некоторое время до публичной защиты. Предварительная публикация объявления о защите и рассылка автореферата фактически дает возможность потенциальным добровольным рецензентам выразить свое мнение о качестве диссертации в целом. Однако, текста автореферата в несколько десятков страниц часто является недостаточно для оценки качества всей диссертации. На этот случай предусмотрена обязательная процедура доступа к диссертации через библиотеку учреждения, в котором будет происходить защита диссертации. Вместе с тем, ознакомиться с текстом самой диссертации имеет возможность лишь небольшая часть ученых, что конечно не способствует качественной экспертизе. Важное значение в повышении качества научного исследования играет его информационное обеспечение. Поэтому решение проблемы повышения качества выполняемых диссертаций остается актуальным.

Работа выполнена в соответствии с практическими задачами подготовки диссертационных исследований

## Формулирование целей работы

*Цель работы* – анализ информационных научных ресурсов и разработка путей повышения качества подготовки диссертационных исследований

## Результаты исследований.

Качество научных исследований зависит от многих факторов (рис. 1), среди которых можно выделить информационное обеспечение. В свою очередь, в информационном обеспечении как важной составляющей системы подготовки диссертаций, выделяются источники информации на традиционных – бумажных носителях и электронных. Последние приобретают все большую популярность у исследователей и имеют неоспоримое преимущество - круглосуточный доступ к информации. Электронные источники информации (рис. 2) несут в себе и сведения о возможностях ознакомления с новыми или необходимыми исследователям книгами и другой бумажной продукцией, которая издана за пределами Украины (рис. 3).

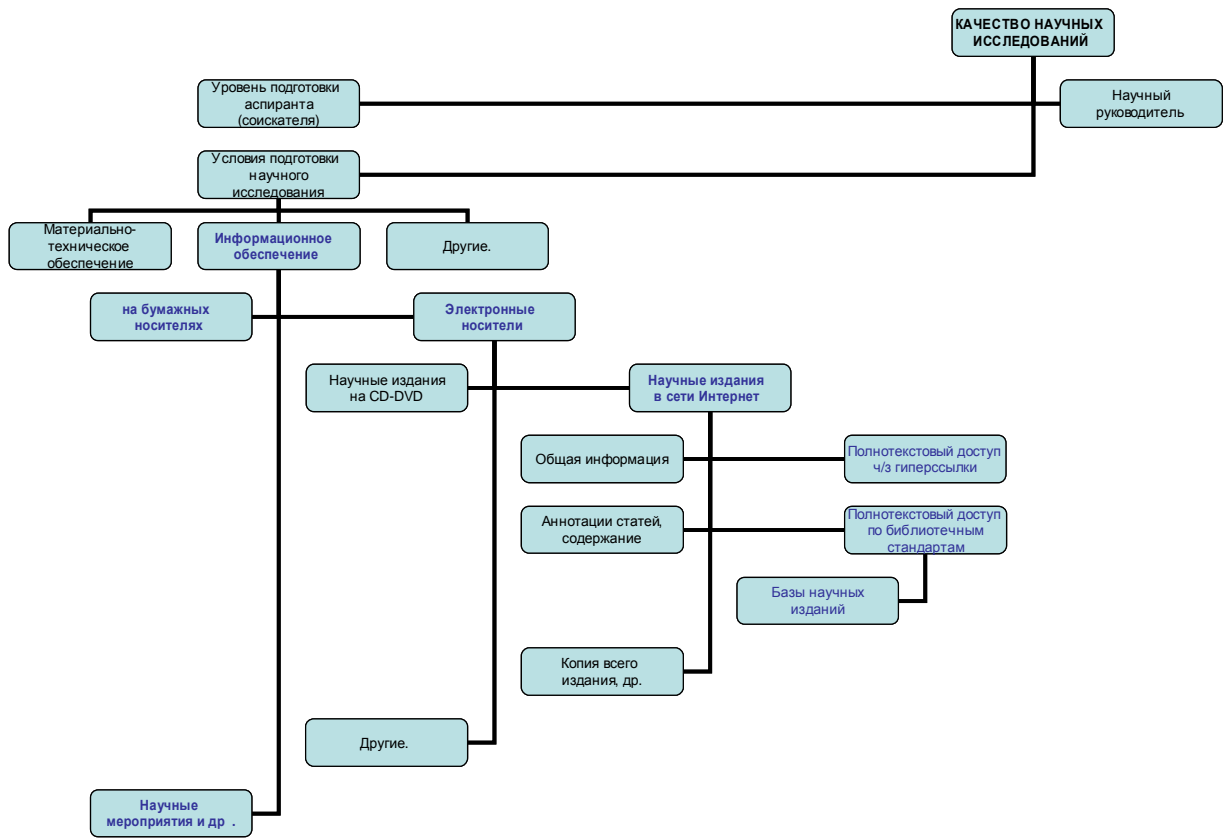


Рис. 1. Составляющие обеспечения качества научных исследований.


Патенты	Научные журналы. ПОЛЬША	Авторефераты Диссертации
<p><a href="http://www.patentstorm.com">Patent Storm</a> <a href="http://www.patentstorm.com">http://www.patentstorm.com</a></p> <p><a href="http://www.uspto.gov">http://www.uspto.gov</a></p> <p><a href="http://www.freepatentsonline.com">http://www.freepatentsonline.com</a></p> <p><a href="http://www.ukrpatent.gov.ua">http://www.ukrpatent.gov.ua</a>    <a href="http://www.vertimax.com">http://www.vertimax.com</a></p> <p>«УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ ПРОМИСЛОВОЇ ВЛАСНОСТІ» (УКРПАТЕНТ)</p> <p>"Роспатент" </p> <p>ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОМУ СОБЛЮДЕНИЮ ПАТЕНТОВ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ (РОСПАТЕНТ)</p>	 <p><a href="http://www.awf.edu.pl/">http://www.awf.edu.pl/</a>  <a href="http://www.awf.krakow.pl/">http://www.awf.krakow.pl/</a>  <a href="http://www.awf.wroc.pl/">http://www.awf.wroc.pl/</a>  <a href="http://www.awf.katowice.pl/">www.awf.katowice.pl/</a>  <a href="http://www.awf-bp.edu.pl/">http://www.awf-bp.edu.pl/</a></p>	<p><a href="http://www.nbuv.gov.ua">http://www.nbuv.gov.ua</a></p> <p>Национальна бібліотека України імені В.І. Вернадського</p> <p><a href="http://www.rsl.ru">http://www.rsl.ru</a></p> <p><a href="http://lib.sportedu.ru">http://lib.sportedu.ru</a></p> <p><a href="http://www.nlt.ru">http://www.nlt.ru</a></p>

Рис. 2. Источники электронного информационного пространства обеспечения научных исследований.

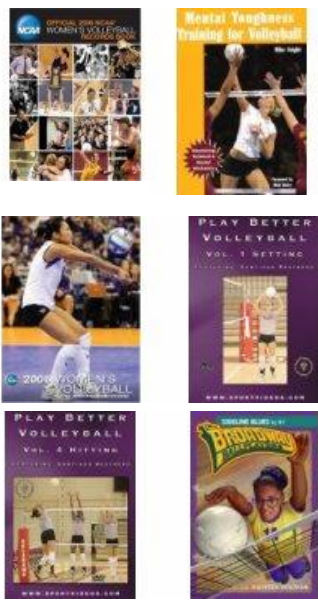

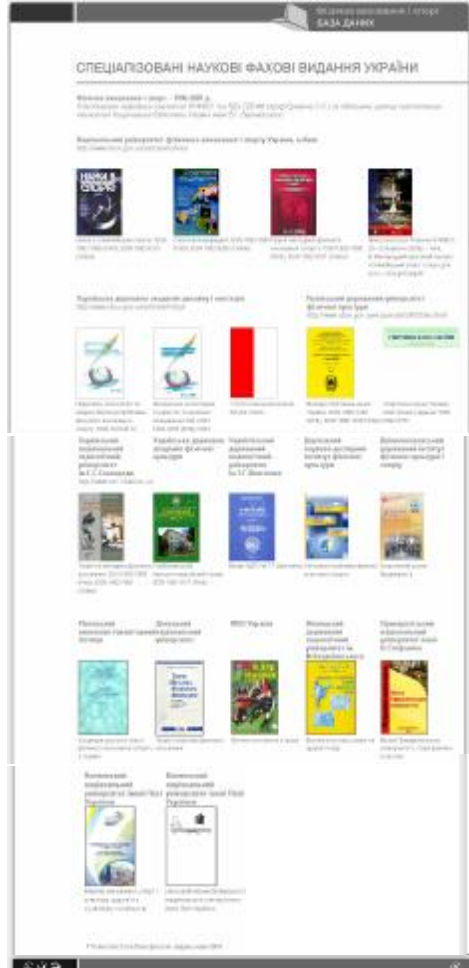
Зарубежные издания		Украина. Научные журналы, сб.научн.трудов
<p><b>Книги</b></p> 	<p><b>Журналы</b></p> 	

Рис. 3. Книги и журналы, которые представлены в электронном пространстве.

В электронном информационном пространстве приводятся сведения об ошибках в защищенных диссертациях, авторам которых было отказано в выдаче диплома кандидата или доктора наук [6, 7]. Эти сведения являются хорошим дополнением для заключительных этапов научного исследования. Качеству научных исследований способствует свободный и открытый доступ к отечественным научным изданиям, утвержденным ВАК Украины (рис. 3). Следует отметить, что большинство из них представлены в сети Интернет полнотекстовыми версиями.

Предпринимаемые некоторыми учреждениями меры по обеспечению свободного доступа к авторефератам через сеть Интернет значительно расширяют возможности доступа научной общественности к материалам экспертизы еще до защиты диссертации [21] и являются важным шагом к повышению качества НИР. Последующее, после утверждения диссертации в ВАК и выдаче соискателю диплома кандидата или доктора наук, расположение полных текстов автореферата в сети интернет [18-20] дает возможность потенциальным рецензентам высказать свое мнение о качестве выполненной работы. Дополнением к этому является возможность ознакомления с полными текстами диссертаций в Национальной библиотеке Украины имени В.И.Вернадского, УкрИНТЭИ и учреждении, в котором происходила защита. Аналогичные возможности доступа к диссертациям предоставлены в России и Белоруссии [19, 20]. Россия, кроме того, дает возможность платного доступа к полным текстам диссертаций в сети Интернет. В качестве примера можно выделить Российский Федеральный образовательный портал, который дает возможность просмотра аннотации диссертации и полного текста автореферата в формате PDF [14].

Следует отметить, что экспертиза диссертации даже после выдачи диплома соискателю может быть продолжена. В случае выявления нарушений решением ВАК диплом может быть признан недействительным.

Однако, все перечисленные выше мероприятия имеют один недостаток – отсутствие свободного без всяких ограничений, доступа к полным текстам диссертаций для любого ученого или гражданина любой страны, а не только Украины или России. В этом аспекте, важное значение приобретают международные соглашения о доступе к информации и, в частности, «Окинавская Хартия глобального информационного общества» [23].

Свободный доступ к научным и образовательным ресурсам, какими являются диссертации, полностью согласуется с Окинавской Хартией глобального информационного общества. Соглашение подписано ведущими странами мира такими, как Великобритания, Германия, Италия, Канада, США, Франция, Япония. Из стран бывшего СССР этот международный документ подписан Россией.

О важности этого соглашения для науки Украины свидетельствует факт его размещения на сайте Верховной рады Украины [23]. Кроме того, Украина подписала международный документ «Меморандум о взаимопонимании между Генеральным Директоратом по вопросам Информационного общества Европейской Комиссии и Государственным комитетом связи и информатизации Украины относительно развития Информационного общества». Этим документом Украинская сторона подтвердила свое намерение развивать программу e-Ukraine, которая отвечает нуждам украинского общества, стимулировать развитие услуг Информационного Общества в Украине [17].

Поэтому одним из путей решения проблемы качественной экспертизы диссертаций является размещение полных текстов диссертаций в сети Интернет с доступом к ним без всяких ограничений. В этом случае потенциальные пользователи имеют возможность на форумах или специальных сайтах открыто высказать свое мнение о качестве диссертации. В качестве примера свободного высказывания о качестве диссертаций можно привести материалы по их экспертизе в сети Интернет [15]. Ресурс представляет материалы по статистическому анализу экспериментальных данных.

Размещение полных текстов диссертаций в сети Интернет с доступом к ним без всяких ограничений широко используется в высоко технологически развитых странах (табл. 1, 2)

Таблица 1

<i>Базы зарубежных диссертаций</i>			
Название ресурса	Адрес в сети интернет	К-во диссертаций по поисковым словам	
		Sport, sport training	physical training
Национальная БД электронных диссертаций Вагенингенского университета	<a href="http://library.wur.nl/wda/">http://library.wur.nl/wda/</a>	7	
Докторские диссертации Центра научных библиотек (США).	<a href="http://www.crl.edu/">http://www.crl.edu/</a>	15	228
Диссертации Канады.	<a href="http://amicus.collectionscanada.ca/s4-bin/Main/BasicSearch?coll=18&amp;l=0&amp;v=1">http://amicus.collectionscanada.ca/s4-bin/Main/BasicSearch?coll=18&amp;l=0&amp;v=1</a>	4000	4000
Диссертации университетов и научных библиотек Франции.	<a href="http://www.sudoc.abes.fr/LNG=FR/DB=2.1/1/MPLAND=Y/CHARSET=ISO-8859-1/DB_START">http://www.sudoc.abes.fr/LNG=FR/DB=2.1/1/MPLAND=Y/CHARSET=ISO-8859-1/DB_START</a>	32	76
Портал электронных текстов диссертаций Франции «Cybertheses».	<a href="http://cyberdocs.univ-lyon2.fr/index1.php">http://cyberdocs.univ-lyon2.fr/index1.php</a> <a href="http://www.cybertheses.com/">http://www.cybertheses.com/</a>	352	250
Кандидатские диссертации	<a href="http://www.dissertation.com/?gclid=CNDPiev0ipYCFQ0Suwodgj0YEw">http://www.dissertation.com/?gclid=CNDPiev0ipYCFQ0Suwodgj0YEw</a>	37	67
Свободный доступ к описаниям докторских диссертаций, готовящихся к защите в различных странах.	<a href="http://www.phddata.org/">http://www.phddata.org/</a>	27	
Электронные тексты диссертаций Хельсинкского университета.	<a href="http://ethesis.helsinki.fi/en/">http://ethesis.helsinki.fi/en/</a>	375	60
Диссертации Германии	<a href="http://www.dissonline.de/">http://www.dissonline.de/</a>	4128	1998
БД докторских диссертаций, защищенных в университетах Испании	<a href="https://www.micinn.es/teseo/login.jsp">https://www.micinn.es/teseo/login.jsp</a> <a href="http://www.cervantesvirtual.com/tesis/">http://www.cervantesvirtual.com/tesis/</a>	30	11
Диссертации Австралии.	<a href="http://adt.caul.edu.au/">http://adt.caul.edu.au/</a>	1130	
Диссертации, защищенные в университетах Швеции.	<a href="http://www.diva-portal.org/">http://www.diva-portal.org/</a>	20	
<i>Платный доступ</i>	<a href="http://www.theses.com/">http://www.theses.com/</a>		
<i>Платный доступ</i>	<a href="http://www.citybinders.co.uk/?gclid=CKa7vvH0ipYCFQyDIQodxgDEQ">http://www.citybinders.co.uk/?gclid=CKa7vvH0ipYCFQyDIQodxgDEQ</a> <a href="http://www.citybinders.co.uk/thesis_area.html">http://www.citybinders.co.uk/thesis_area.html</a>		

Отдельные Вузы представляют свои диссертации на общем портале (<http://www.cybertesis.net/>)

Таблица 2

Вузы	<i>Базы зарубежных диссертаций</i>	
	Количество диссертаций	
	physical training	sport training
<a href="#">California Institute of Technology (3)</a>	3	
<a href="#">East Tennessee State University (1)</a>	1	3
<a href="#">Georgia Tech (2)</a>	2	
<a href="#">Louisiana State University (5)</a>	5	
<a href="#">North Carolina State University (1)</a>		1
<a href="#">PUC de Brasilia (1)</a>	1	
<a href="#">PUC do Rio de Janeiro (1)</a>	1	
<a href="#">Univ. Nac. Mayor de San Marcos (3)</a>	3	
<a href="#">Universidad de Concepción (2)</a>	2	2
<a href="#">Universidade de Sao Paulo (9)</a>	9	
<a href="#">Universidade Estadual de Campinas (8)</a>	8	4
<a href="#">Universidade Federal de Santa Catarina (2)</a>	2	
<a href="#">Universitat Autònoma de Barcelona (3)</a>	3	
<a href="#">Universitat de Barcelona (1)</a>	1	1
<a href="#">Universitat de Valencia (3)</a>	3	1
<a href="#">Universitat Politècnica de Catalunya (1)</a>		1
<a href="#">Universitat Pompeu Fabra (1)</a>		1



<a href="#">Université de Lyon2 (4)</a>	4	
<a href="#">University of Hong Kong (8)</a>	8	
<a href="#">University of Pittsburgh (12)</a>	12	
<a href="#">Virginia Tech (24)</a>	24	2

Еще одним из направлений качественной экспертизы защищенных диссертаций является сравнение их текстов на предмет заимствования чужих идей и работ. Имеется достаточное количество специальных программ сравнения текстов, в т.ч. и распространяемых бесплатно. Они позволяют сравнивать диссертаций и обнаруживать одинаковые фрагменты текста и графических изображений, которые автор указывает как свою собственную разработку. Наиболее распространенными программами является: AntiPlagiat, EVE Plagiarism Detection System, DiffDoc, Duplicator и другие.

Таким образом, все это вместе взятое является информационной системой обеспечения качества научных исследований. Среди основных направлений обеспечения качества научных исследований можно выделить следующие:

1. Создание полнотекстовой электронной библиотеки научных изданий в сети интернет в соответствии с библиотечными стандартами и свободным доступом
2. Создание полнотекстовой электронной библиотеки диссертаций в сети интернет.

Кроме того, Вузам, имеющим специализированные советы желательно представлять авторефераты диссертаций до их защиты. Важное значение приобретает создание портала в сети интернет, на котором потенциальные рецензенты защищаемых или защищенных диссертаций могут представить свое мнение о качестве исследования.

Дальнейшие исследования предполагается провести в направлении изучения проблем свободного доступа к информации об украинских научных полнотекстовых ресурсах в электронном пространстве.

#### Литература

1. Баскаков А.Я. Методология научного исследования: Учеб. пособие/ А.Я.Баскаков, Н.В.Туленков.- К.: МА УЦ, 2002.- 216с.
2. Волков Ю.Г. Диссертация: подготовка, защита, оформление: Практическое пособие/ Под ред. Н.И.Загузова.- 3-е изд.- М.: Гардарики, 2004.- 185с.
3. Воротіна Л.І. Кандидатська дисертація: методика написання і захисту: Посібник для аспірантів і здобувачів наукового ступеня/ Л.І.Воротіна, В.С.Воротін, С.О.Гуткевич.- К.: Вид-во Європ. ун-ту, 2003.- 76с.
4. Довідник здобувача наукового ступеня. - К.: Редакція "Бюлетеня Вищої атестаційної комісії України", 2000. - 64 с.]
5. Документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення ДСТУ 3008-95. Держстандарт, Державний стандарт № б/н від 01.01.96.
6. Ермаков С.С. Диссертация: «Как избежать ошибок при ее подготовке»: метод. рекомендации. Харьков: ХГАДИ, 2002. – 36 с. (<http://nette.pisem.net/>; <http://www.ilt.kharkov.ua/bvi/smu/oshibki.pdf><http://nich.dgtu.donetsk.ua/asp/sprav.html>)
7. Ермаков С.С. Помилки у захищених дисертаціях 2003-2006рр., авторам яких було відмовлено у видачі диплома. // Вісник Харківської державної академії дизайну і мистецтв //зб.наук.праць. - Харків: ХДАДМ, 2007. - №4. - С. 50-74. ([www.ksada.org](http://www.ksada.org))
8. Закон України «Про авторське право і суміжні права». //Відомості Верховної Ради (ВВР), 1994, N 13, ст.64.
9. Кузин Ф.А. Кандидатская диссертация. Методика написания, правила оформления и порядок защиты. Практическое пособие для аспирантов и соискателей ученой степени. -2-е изд. - М.: "Ось-89", 1997. - 208 с.
10. Лудченко А.А. Основы научных исследований: Учебное пособие/ А.А.Лудченко Я.А. Лудченко Т.А. Примак; Под ред. А.А. Лудченко.- К.: Знання, 2000.- 114 с.
11. Порядок присудження наукових ступені" і присвоєння вчених звань.-К.: Редакція "Бюлетеня Вищої атестаційної комісії України", 2000.- 32 с.
12. Тормоса Ю.Г. Основы научных исследований: Навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисц.- К.: КНЕУ, 2003.- 76 с.], подготовки диссертаций [
13. Як підготувати і захистити дисертацію на здобуття наукового ступеня. Методичні поради / Автор-упорядник Л. А. Пономаренко, доктор технічних наук, професор. - К.: Редакція "Бюлетеня Вищої атестаційної комісії України", Видавництво "Толока", 2001. - 80 с.
14. <http://ecsocman.edu.ru/>
15. [http://www.biometrica.tomsk.ru/index\\_9.htm](http://www.biometrica.tomsk.ru/index_9.htm)
16. <http://www.e-ukraine.biz/ukraine7.html>
17. <http://www.e-ukraine.biz/ukraine8.html> Меморандум про взаєморозуміння між Генеральним Директоратом з питань Інформаційного суспільства Європейської Комісії та Державним комітетом зв'язку та інформатизації України щодо розвитку Інформаційного суспільства/
18. <http://www.nbu.gov.ua/>
19. <http://www.nlb.by/>
20. <http://www.rsl.ru/>
21. [http://www.unfiz.lviv.ua/index.php?page=spec\\_sc\\_council](http://www.unfiz.lviv.ua/index.php?page=spec_sc_council)
22. <http://www.vak.org.ua/>
23. [http://zakon1.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=998\\_163](http://zakon1.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=998_163)

Поступила в редакцію 10.11.2008г.