

## ЕПІДЕМІОЛОГІЯ, ОРГАНІЗАЦІЯ, ІСТОРІЯ

УДК 616.001.5:614.2

**О. Э. Рейзвих, к. мед. н., С. А. Шнайдер, д. мед. н.,  
А. П. Левицкий, д. биол. н.**

Государственное учреждение «Институт стоматологии  
Национальной академии медицинских наук Украины»

**ВНЕДРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ ГУ «ИС НАМНУ»  
В ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ –  
ОСНОВНОЙ КРИТЕРИЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКИ**

В статье представлены результаты ретроспективного анализа основных средств научной коммуникации ГУ "ИС НАМН" в информационном обеспечении стратегии профилактики и лечения стоматологических заболеваний в Украине за 2004-2014 гг. За указанный период ГУ "ИС НАМН" организовано проведение 28 научных медицинских форумов, посвященных актуальным вопросам диагностики, лечения и профилактики стоматологических заболеваний. Для внедрения в практику здравоохранения Украины предложено 106 нововведений, 38 методических рекомендаций (МР) и информационных писем (ИП). Издано 19 монографий, 5 учебников, 11 аналитических обзоров, 51 выпуск научно-практического журнала «Вісник стоматології», 6 выпусков журнала «Інновації в стоматології». Опубликовано в отечественных и зарубежных научно-практических изданиях 1325 научных статей и тезисов. Проанализирована градация уровня доказательности некоторых средств научной коммуникации. За 11 лет сотрудниками Института стоматологии НАМНУ получено 133 охранных документа на объекты права интеллектуальной собственности. Результаты исследования качественных показателей МР, ИП и нововведений свидетельствуют о необходимости повышения качества научной информации, в частности, обобщения новизны представленной информации, ее соответствия принципам доказательной медицины, предоставления информации о безопасности применения и противопоказаний к применению предлагаемой медицинской технологии и др.

**Ключевые слова:** стоматология, средства научной коммуникации.

**О. Е. Рейзвих, С. А. Шнайдер, А. П. Левицкий**

Державна установа «Інститут стоматології Національної академії медичних наук України»

**ВПРОВАДЖЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАУКОВИХ  
ДОСЛІДЖЕНЬ ДУ «ІНСТИТУТ  
СТОМАТОЛОГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ  
МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ» В ПРАКТИЧНУ  
ОХОРОНУ ЗДОРОВ'Я – ОСНОВНИЙ КРИТЕРІЙ  
ЕФЕКТИВНОСТІ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ НАУКИ**

У статті представлені результати ретроспективного аналізу основних засобів наукової комунікації ДУ "ІС НАМН" в інформаційному забезпеченні стратегії профілактики та лікування стоматологічних захворювань в Україні за 2004-2014 рр. За вказаний період ДУ "ІС НАМН" організовано проведення 28 наукових медичних форумів, присвячених актуальним питанням діагностики, лікування та профілактики стоматологічних захворювань. Для впровадження в

практику охорони здоров'я України запропоновано 106 нововведень, 38 методичних рекомендацій (МР) та інформаційних листів (ІЛ). Видано 19 монографій, 5 підручників, 11 аналитичних оглядів, 51 випуск науково-практичного журналу «Вісник стоматології», 6 випусків журналу «Інновації в стоматології». Опубліковано у вітчизняних та зарубіжних науково-практичних виданнях 1325 наукових статей та тез. Проаналізовано градація рівня доказовості деяких засобів наукової комунікації. За 11 років співробітниками Інституту стоматології НАМНУ отримано 133 охоронних документа на об'єкти права інтелектуальної власності. Результати дослідження якісних показників МР, ІЛ і нововведень свідчать про необхідність підвищення якості наукової інформації, зокрема, обґрунтування новизни наданої інформації, її відповідності принципам доказової медицини, надання інформації про безпеку застосування і протипоказань до застосування запропонованої медичної технології та ін.

**Ключові слова:** стоматологія, засоби наукової комунікації.

**О. Е. Рейзвих, С. А. Шнайдер, А. П. Левицкий**

State Establishment "the Institute of Stomatology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

**THE INTRODUCTION OF THE FINDINGS  
OF SCIENTIFIC RESEARCH OF SE "IS OF NAMSU"  
INTO APPLIED HEALTH PROTECTION IS THE MAIN  
CRITERION OF THE EFFECTIVENESS OF THE  
STOMATOLOGICAL SCIENCE**

**ABSTRACT**

The results of the retrospective analysis of the main scientific communication media of SE "IS of NAMS" in the dataware of the strategy of prevention and treatment of stomatological diseases in Ukraine during 2004-2014 are given in the article. Within this period 28 scientific conferences, devoted to the urgent problems of diagnostics, treatment and prevention of stomatological diseases, were organized by the SE "IS of NAMS". 106 innovations, 38 methodical recommendations (MR) and circulars (C) were offered for the implementation into health protection activities. 19 monographs, 5 manuals, 11 analytical reviews, 51 issues of scientific and practical journal "Visnyk Stomatologii" ("Stomatological Herald"), 6 issues of the journal "Innovations in stomatology" were published. 1325 research papers and theses were published in domestic and foreign theoretical and practical editions. The gradation of the level of evidentiary of some theoretical communication media was analyzed. The staff of the Institute of Stomatology of the NAMSU has obtained 133 titles of protection of the intellectual property during 11 years.

**The aim of the investigation** is to monitor the main theoretical communication media of SE "IS of NAMS" during 11 years (2004 – 2014).

The methods of statistical, structural and logical and cluster analysis were used.

The results of the study of the qualitative indices of MR, C and innovations speak of the necessity of the improvement of the quality of the theoretical information, in particular, the substantiation of the novelty of the given information, its correspondence to the principles of probative medicine, provision of information on safe application and contra-indications for the application of the offered medical technology, etc.

**Key words:** stomatology, theoretical communication media.

Одним из направлений реализации инновационной политики Украины – внедрение в работу учреждений здравоохранения научных разработок, направленных на усовершенствование методов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации [1].

Приоритетным направлением деятельности научных учреждений НАМН Украины на протяжении всех лет существования было и остается выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований в сфере медицины и внедрение полученных результатов в практическую деятельность учреждений здравоохранения Украины. Поэтому создание и трансфер новых способов, методов и технологий диагностики, лечения и профилактики наиболее распространенных заболеваний (в том числе новых лекарственных средств, медицинской техники и изделий медицинского назначения) является одной из самых важных составных деятельности НАМН Украины в реализации инновационной политики государства в сфере здравоохранения [2].

Определение качества и количества необходимой информации, ее достоверности, оперативности, доступности является актуальным с точки зрения инновационной направленности [3, 4, 5].

**Цель исследования** – провести мониторинг основных средств научной коммуникации ГУ «ИС НАМН» ретроспективной за 11 лет (2004–2014 гг.).

**Объекты и методы исследования.** Проанализированы основные средства научной коммуникации по направлению «Стоматология»: ежегодные реестры съездов, конгрессов, симпозиумов и научно-практических конференций за период 2004-2014 гг.; реестр медицинских выставок; 10 ежегодных выпусков информационных бюллетеней (приложение к «Журналу Національної академії медичних наук України»), методические рекомендации, утвержденные Министерством здравоохранения Украины (МР), информационные письма (ИП), годовые отчеты о деятельности ГУ «ИС НАМНУ» за 2004-2014 гг. Применены методы статистического, структурно-логического и кластерного анализа.

**Результаты и их обсуждение.** Одним из способов ознакомления специалистов того или иного медицинского профиля с современными результатами научных исследований и медицинскими технологиями является проведение научных форумов. Ежегодный реестр научных форумов является главным инструментом координации проведения научных мероприятий в сфере здравоохранения Украины. Именно научно-практические конференции, съезды Ассоциации стоматологов Украины и профильных ассоциаций, другие стоматологические форумы обеспечивают в современных условиях основную связь ученых с врачами-практиками.

За 11 лет ГУ «ИС НАМН» стал организатором и соорганизатором 28 научных медицинских форумов, которые были посвящены наиболее актуальным вопросам стоматологии. В проведении этих научных форумов принимали участие ученые Украины (как стоматологи, так и анатомы, патофизиологи, генетики, травматологи, гистологи, анестезиологи и др.) и ведущие специалисты стран ближнего и дальнего за-

рубежья.

Научные сотрудники ГУ «ИС НАМН» принимают активное «лекторское» участие в ежегодном Международном медицинском форуме (в 2015 году прошел VI Міжнародний Медичний Форум «Інновації в медицині – здоров'я нації»), который объединяет мощную научно-практическую программу с выставкой современных медицинских достижений, что создает международную платформу для обмена опытом и повышения квалификации специалистов всех медицинских специальностей.

Одним из средств ознакомления стоматологов практиков с новыми достижениями науки и медицинскими технологиями является проведение медицинских выставок. За период 2004-2014 гг. Институт принял участие более чем в 30 выставках.

Ежегодно по результатам научно-исследовательских работ (НИР), которые исполняются сотрудниками ГУ «ИС НАМН Украины» и другими институтами НАМН формируется Информационный бюллетень, приложение к «Журналу Національної академії медичних наук України». За период 2004-2014 гг. в информационный бюллетень было включено 106 нововведений, которые могут быть использованы в практической стоматологии.

Все нововведения разработаны по результатам НИР и в результате обобщения клинического опыта. Кластерный анализ тематики завершенных научных исследований свидетельствует, что из 106 нововведений 27,36 % (29) посвящены новым способам лечения, 8,49 % (9) новым методам диагностики, 15,09 % (16) новым методам профилактики, 1,89 % (2) новым методам прогнозирования, 31,13 % (33) использованию новых лекарственных препаратов и средств, 1,89 % (2) новым изделиям стоматологического назначения, 9,43 % (10) новым методам экспериментальных исследований и 4,72 % (5) другим направлениям.

Средствами научной коммуникации являются методические рекомендации (МР), которые содержат полное описание инновационной или усовершенствованной медицинской технологии, которая предлагается для внедрения с предоставлением доказательной части и информационные письма (ИП), включающие алгоритм применения предложенной технологии с ссылкой на источник доказательности [6]. В таблице 1 представлены данные об изданиях ГУ «ИС НАМН» МР и ИП в 2004-2014 гг. для внедрения в практическое здравоохранение инновационных технологий, направленных на профилактику, диагностику и лечение стоматологических заболеваний.

Ранжирование МР и ИП по разделам стоматологии свидетельствует о том, что наибольшее количество было представлено по разделам терапевтическая стоматология и стоматология детского возраста, наименьшее — по хирургической и ортопедической стоматологии (таблица 2).

Приказом Министерства здравоохранения Украины от 28.09.2012 г. № 751 «Про створення та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації медичної допомоги в системі Міністерства охорони здоров'я України» утверждено применение «Шкали градації доказів і сили рекоменда-

цій» в процессе разработки и внедрения медицинских стандартов медицинской помощи на основе доказательной медицины [1, 7].

Применение «Шкалы градации доказів і сили рекомендацій» утверждено совместным приказом МЗ Украины и НАМН Украины от 13.11.2013 г. № 969/97

«Про удосконалення впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я» [8]. Оценка методических рекомендаций и нововведений по критериям доказательности в соответствии со Шкалой градации доказательств и силы рекомендаций представлена в таблице 3.

Таблица 1

**Нововведения, методические рекомендации и информационные письма, опубликованные в 2004-2014 гг.**

Средства научной коммуникации	Годы										
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
нововведения	7	11	6	11	7	11	9	8	14	10	12
методические рекомендации и информационные письма	3	3	7	3	5	1	6	1	3	3	3

Таблица 2

**Ранжирование тематики методических рекомендаций и информационных писем, предложенных в 2004-2014 гг. по разделам стоматологии**

№ п/п	Раздел стоматологии	Количество	
		абс.	%
1	Терапевтическая стоматология	11	29,0
2	Стоматология детского возраста и ортодонтия	9	24,0
3	Хирургическая стоматология	2	5,0
4	Ортопедическая стоматология	2	5,0
5	Организация стоматологической службы	8	21,0
6	Экспериментальные исследования	6	16,0
Всего		38	100

Таблица 3

**Оценка методических рекомендаций и нововведений по критериям доказательности в соответствии со Шкалой градации доказательств и силы рекомендаций**

№ п/п	Средства научной коммуникации	Градация силы рекомендаций					▼
		абс	A	B	C	D	
1.	нововведения	106	1	11	78	8	8
2.	методические рекомендации	38	1	9	14	14	-

Установлено, что в соответствии с критериями градации силы рекомендаций, материалы 0,94 % нововведений и 2,63 % МР соответствуют критериям доказательности уровня «А»; 10,38 % нововведений и 23,68 % МР – уровня «В»; 73,58 % нововведений и 36,84 % МР – уровня «С»; 7,55 % нововведений и 36,84 % МР – критериям доказательности уровня «D»; 7,55 % нововведений соответствуют критерию «▼».

Проведен анализ изобретательской деятельности ГУ «ИС НАМН». Охранными документами объектов права интеллектуальной собственности являются патент (декларационный патент) на изобретение, декларационный патент на полезную модель, патент на промышленный образец и др. Результатом изобретательской деятельности является создание объектов права интеллектуальной собственности. В частности открытия, изобретения, полезные модели, рационализаторские предложения, результаты научно-исследовательских работ и другие результаты интеллектуальной работы (МОН Украины, 2003). Всего за 11 лет было получено 132 патента на полезную модель. Информация об охраноспособности научно-

исследовательских работ, выполненных в ГУ «ИС НАМН» за 11 лет представлена в таблице 4.

Помимо вышеизложенного необходимо отметить, что за рассматриваемый период сотрудниками ГУ «ИС НАМН» было издано 19 монографий, 51 выпуск научно-практического журнала «Вестник стоматологии», 6 номеров научно-практического журнала «Инновации в стоматологии», 5 учебников. Общее количество публикаций сотрудников института в научно-практических изданиях Украины, ближнего и дальнего зарубежья за 11 лет составило 1325. При этом самым плодотворным был 2014 год – 226 публикаций. Ежегодно Институт издает справочник «Аналіз основних показників діяльності медичних установ України з надання стоматологічної допомоги населенню», востребованный руководителями учреждениями здравоохранения стоматологического профиля Украины. За 2004-2014 гг. выпущено 11 таких аналитических обзоров.

На базе Института действуют курсы информации и стажировки для врачей стоматологов, медицинских сестер, ассистентов врачей-стоматологов, зубных

техников и других специалистов практического здравоохранения. За рассматриваемый период на базе Института повысили свою квалификацию 283 специалиста из Украины и 106 наших коллег из Молдовы.

Кроме того, ежегодно проводятся научно-практические семинары для детских стоматологов Одессы и Одесской области. Всего проведено 116 таких семинаров.

Таблица 4

**Охраноспособность научно-исследовательских работ (2004-2014 гг.)**

Год	% охраноспособных НИР		Количество полученных охранных документов	Общее количество изобретателей, авторов полезных моделей и рац. предложений*
	фундаментальные	прикладные		
2004	100	71,4	4 патента на полезную модель	14
2005	100	57,1	6 патентов на полезную модель	14
2006	66,6	42,8	18 патентов на полезную модель	28
2007	50,0	66,6	18 патентов на полезную модель	67
2008	50,0	67,0	8 патентов на полезную модель	42
2009	50,0	71,0	16 патентов на полезную модель	58
2010	100	71,4	15 патентов на полезную модель	25
2011	50,0	63,0	10 патентов на полезную модель	68
2012	100	50,0	13 патентов на полезную модель	84
2013	100	50,0	17 патентов на полезную модель	79
2014	100	83,3	8 патентов на полезную модель	16

Примечание: \*- из расчета на 100 научных сотрудников.

Таблица 5

**Показатели внедрения результатов НИР в практическое здравоохранение**

№ п/п	Показатели внедрения	Количество
1.	Создано и использовано новых методов:	
	- организации	18
	- диагностики	15
	- лечения	65
	- профилактики	35
	- экспериментальных исследований	27
2.	Усовершенствовано методов	
	- организации	2
	- диагностики	2
	- лечения	6
3.	Число нововведений, давших:	
	- клинический эффект	88
	- экономический эффект	1
4.	Количество докладов на научно-практических конференциях:	
	- международных	149
	- украинских	227
	- областных	43
	- институтских	115
5.	Материалы НИР использованы при подготовке:	
	- указов и постановлений МЗ Украины	4
	- других документов	4
6.	Прочитано лекций:	
	- для врачей	162
	- для среднего медперсонала	408
	- для населения	46
7.	Выступления по:	
	- телевидению	59
	- радио	9
8.	Популярные статьи в газетах и журналах	17

Только за 2014 год в практическую деятельность медицинских учреждений Украины (клиники научных учреждений НАМН, учреждения МЗ, коммунальные, частные учреждения) внедрены 47 результатов научно-исследовательских работ Института, что подтверждено соответствующими актами внедрения.

Некоторые показатели внедрения результатов НИР в практическое здравоохранение представлены в таблице 5.

**Выводы.** Обеспечение реализации мер по реформированию оказания стоматологической помощи населению Украины возможно при условии эффективного внедрения результатов научных исследований в практику оказания стоматологической помощи, улучшения показателей стоматологического здоровья взрослого и, особенно, детского населения, а также улучшения деятельности учреждений здравоохранения стоматологического профиля.

Успешному развитию современной научной коммуникации способствуют совершенствование сайтов научных учреждений и организаций, создание единого информационного пространства научных публикаций, развитие нормативной базы, наиболее полно отвечающей интересам сообщества научных сотрудников [9].

Анализ отчетных материалов научно-практических конференций и других форумов свидетельствует о росте их организационного и научного уровня.

Анализ соответствия нововведений и МР критериям градации силы рекомендаций свидетельствует о необходимости повышения уровня доказательности этих средств научной коммуникации.

### Список литературы

1. Лазоршинец В. В. Питання підвищення ефективності інноваційної та винахідницької діяльності й розвитку трансферу медичних технологій у сфері охорони здоров'я України / В. В. Лазоршинець, О. П. Волосовець, О. М. Кочет, А. Є. Горбань [та ін.] Електронний ресурс. Режим доступу : [www.dec.gov.ua/mtd/publikatsii/2014\\_pyann.pdf](http://www.dec.gov.ua/mtd/publikatsii/2014_pyann.pdf).
2. Кундієв Ю. І. Розпочато роботу над Концепцією розвитку медичної науки на 2013–2015 роки — Наукова діяльність НАМН / Ю. І. Кундієв / Режим доступу : <http://www.amnu.gov.ua/articles>.
3. Уваренко А. Р. Доказова медицина у спектрі наукової медичної інформації, галузевої інноваційної політики та якості медичного забезпечення / Уваренко А. Р., Ледошук Б. О., Митник З. М. — К. : Здоров'я, 2009. — 176 с.
4. Royston G. Meeting global health challenges through operational research and management science / G. Royston // Bull. World Health Organ. — 2011. — Vol. 89, № 9. — P. 683–688.
5. Горбань А. Є. Моніторинг засобів наукової комунікації за напрямом «Акушерство та гінекологія» у сфері охорони здоров'я України за 2008–2011 рр. / А. Є. Горбань, С. І. Осташко, О. В. Терешченко, Л. І. Закрутько, Л. Г. Курманська / Україна. Здоров'я нації. — 2013 — № 1. — С. 99–104.
6. Горбань А. Є. Аналіз основних засобів наукової комунікації в інформаційному забезпеченні стратегії подолання ряду соціально небезпечних хвороб в Україні за період 2008–2012 рр. / Украї-

нський медичний часопис. — 2013. — № 4. — Режим доступа: <http://www.umj.com.ua>.

7. **Наказ МОЗ України** від 28.09.2012 г. № 751 Про створення та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації медичної допомоги в системі Міністерства охорони здоров'я України. Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z2001-12/page>.

8. **Наказ МОЗ України та НАМН України** від 13.11.2013 р. № 969/97 Про удосконалення впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я. Режим доступу: <http://ukrmedinform.com.ua>

9. Доступная практика научной коммуникации. Современные методы и средства научной коммуникации. Энциклопедия физики и техники. Режим доступа: [http://www.femto.com.ua/phys\\_world/phys\\_world-0064.html](http://www.femto.com.ua/phys_world/phys_world-0064.html)

### REFERENCES

1. **Lazorishinets V. V., Volosovets O. P., Kochet O. M. et al.** *Pytannya pidvishchennya effektivnosti innovatsiynoyi ta vynakhidnytskoyi diyalnosti I rozvytku transferu medychnykh tekhnologii u sferi okhorony zdorovya Ukrainy* [The problems of the improvement of the effectiveness of the innovative and inventive activity and the development of the transfer of medical technologies in the field of health protection of Ukraine] *Elektronnyy resurs* [http://www.dec.gov.ua/mtd/publikatsii/2014\\_pyann.pdf](http://www.dec.gov.ua/mtd/publikatsii/2014_pyann.pdf)
2. **Kundiyeu Yu. I.** *Rozpochato robotu nad Kontseptsieiu rozvytku medichnoi nauky na 2013-2015 roky — Naukova diyalnist NAMN* [The work over the Strategy of the development of medical science for 2013-2015 started - The theoretical work of the NAMS ] *Elektronnyy resurs* <http://www.amnu.gov.ua/articles>
3. **Uvarenko A. P.** *Dokazova meditsina u spektry naukovoyi medychnoyi informatsii? Galuzevoyi innovatsiynoyi polityky ta yakosti medichnogo zabezpechennya* [Evidence-based medicine in the spectrum of scientific medical information industry innovation policy and the quality of medical support]. Kyiv, *Zdorovia*; 2009:176.
4. **Royston G.** Meeting global health challenges through operational research and management science. *Bull. World Health Organ.* 2011; 89 (9): 683–688.
5. **Gorban A. Ye., Ostashko O. V., Tereshchenko L. V. et al.** Monitoring of scientific communication in the direction of "Obstetrics and Gynecology" in the health sector of Ukraine for 2008-2011. *Ukraina, Zdorovya natsii*. 2013; 1; 99-104.
6. **Gorban A. Ye.** Analysis of the main tools of scientific communication in the information security strategy to overcome a number of socially dangerous diseases in Ukraine for the period 2008-2012. *Ukrainsky medichny chasopis*. 2013; 4: *Elektronnyy resurs* <http://www.umj.com.ua>
7. **Nakaz MOZ Ukrainy vid 28.09.2012 №751 Pro stvorennya ta vprovadzheniya mediko-tekhnologichnykh dokumentiv zi standartizatsii medichnoi dopomogy v sistemi MOZ Ukrainy** [On the creation and implementation of medical CT and technological standartization documents medicine assistance of the Ministry of Health of Ukraine]; *Elektronnyy resurs* <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z2001-12/page>
8. **Nakaz MOZ Ukrainy ta NAMN Ukrainy vid 13.11.2013 № 969/97 Pro udoskonalennya vprovadzheniya dosyagnen medychnoyi nauki u sferu okhorony zdorovya** [On the improvement of the introduction of medicine Science in Health]; *Elektronnyy resurs* <http://ukrmedinform.com.ua>
9. *Dostupnaya praktyka nauchnoy komunikatsii. Sovremenniy metody I sregstvs nauchnoy komunikatsii. Entsiklopediya fiziky I tekhniki* [Affordable practice of scientific communication. Modern methods and means of scientific communication. Encyclopedia of Physics and Technology] *Elektronnyy resurs* [http://www.femto.com.ua/phys\\_world/phys\\_world-0064.html](http://www.femto.com.ua/phys_world/phys_world-0064.html)

Поступила 29.04.15

