

2. Блинова Е.Г., Кучма В.Р. // Гиг. и санит. — 2012. — №1. — С. 35–40.

3. Блинова Е.Г. Научные основы социально-гигиенического мониторинга условий обучения студентов в образовательных учреждениях высшего профессионального образования: автореф. дис. ... д-ра мед. наук. — Москва, 2010. — 46 с.

4. Волкова М.А. // Вестник ЮУрГУ. Серия: Образование. Педагогические науки. — 2010. — №3. — С. 70–78.

5. Дрожжина Н.А., Фомина А.В., Михайлов И.М. // Вестник РУДН. Серия: Медицина. — 2003. — №5. — С. 57–60.

6. Мелихова Е.П. Гигиеническая оптимизация процесса обучения студентов медицинского вуза: автореф. дис. ... канд. биол. наук. — Москва, 2010. — 24 с.

7. Попов В.И., Колесникова Е.Н., Петрова Т.Н. // Научно-мед. вестник Центрального Черноземья. — 2014. — №58. — С. 60–63.

8. Попов В.И., Либина И.И., Губина О.И. // Здоровье — основа человеческого потенциала — проблемы и пути их решения. — 2010. — №1. — С. 185–187.

9. Софианиди А.Г. Состояние здоровья подростков 16–17 лет на первом году обучения в медицинском вузе, прогнозирование нарушений их адаптации: автореф. дис. ... канд. мед. наук. — Иваново, 2014. — 17 с.

10. Фертикова Т.Е., Рогачев А.А. // Успехи современного естествознания. — 2015. — №9. — С. 476–478.

11. Шеметова Е.Г. // Вестник КемГУ. — 2015. — №2. — С. 118–121.

REFERENCES

1. Baklanova A.V., Garshin V.I., Egorushkin E.V. // Sovremennaya nauka: aktual'nye problemy i puti ikh resheniya. — 2015. — 3. — P. 92–97 (in Russian).

2. Blinova E.G., Kuchma V.R. // Gig. i sanit. — 2012. — 1. — P. 35–40 (in Russian).

3. Blinova E.G. Scientific basis for social hygienic monitoring of educational conditions for students in high professional educational institutions. Diss. Moscow, 2010. — 46 p. (in Russian).

4. Volkova M.A. // Vestnik YuUrGU. Series: Obrazovanie. Pedagogicheskie nauki. — 2010. — 3. — P. 70–78 (in Russian).

5. Drozhzhina N.A., Fomina A.V., Mikhaylov I.M. // Vestnik RUDN. Series: Meditsina. — 2003. — 5. — P. 57–60 (in Russian).

6. Melikhova E.P. Hygienic optimization of teaching students in medical institute. Diss. Moscow, 2010. — 24 p. (in Russian).

7. Popov V.I., Kolesnikova E.N., Petrova T.N. // Nauchno-meditsinskiy vestnik Tsentral'nogo Chernozem'ya. — 2014. — 58. — P. 60–63 (in Russian).

8. Popov V.I., Libina I.I., Gubina O.I. // Zdorov'e — osnova chelovecheskogo potentsiala — problemy i puti ikh resheniya. — 2010. — 1. — P. 185–187 (in Russian).

9. Sofianidi A.G. Health state of adolescents aged 16–17 during first year of study in medical institute, forecasting their dysadaptation. Diss. Ivanovo, 2014. — 17 p. (in Russian).

10. Fertikova T.E., Rogachev A.A. // Uspekhi sovremennogo estestvoznaniya. — 2015. — 9. — P. 476–478 (in Russian).

11. Shemetova E.G. // Vestnik KemGU. — 2015. — 2. — P. 118–121 (in Russian).

Поступила 05.05.2016

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Фертикова Татьяна Евгеньевна (Fertikova T.E.),

доц. каф. общ. гиги. ГБОУ ВПО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава РФ, канд. мед. наук. E-mail: tefertikova@vrgmu.ru.

Рогачев Анатолий Алексеевич (Rogachev A.A.),

асп. каф. общ. гиги. ГБОУ ВПО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава РФ. E-mail: rogachev_a_a@mail.ru.

УДК 613.1/9 : 001.895

В.И. Евдокимов¹, В.И. Попов², А.Н. Рут²

АНАЛИЗ ЗАРУБЕЖНЫХ ДИССЕРТАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ГИГИЕНЕ (ПО ДАННЫМ ЭЛЕКТРОННОГО РЕСУРСА PROQUEST DISSERTATIONS AND THESES, 1992–2015 гг.)

¹Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никитина МЧС России, ул. Академика Лебедева, д. 4/2, Санкт-Петербург, Россия, 194044

²ГБОУ ВПО «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ул. Студенческая, 10, г. Воронеж, Россия, 394036

Поиск в электронном ресурсе ProQuest Dissertations and Theses (PQDT) позволил найти 12813 диссертационных исследований по гигиене, подготовленных в иностранных университетах в 1992–2015 гг. Магистерских диссертаций было 99,4%, докторских — 0,6%, изданных на английском языке — 97,2%. В университетах США были подготовлены 67,7% работ, в Канаде — 30,9%, в других странах — 1,4%. Российских диссертаций в PQDT не найдено. Вопросы общей гигиены были объектом исследований в 27,5% работ, коммунальной гигиены — в 5,3%, гигиены труда и профессиональных болезней — в 7%, гигиены детей и подростков — в 20%, гигиены питания — в

17,8%, радиационной гигиены — в 0,7%, гигиены села — в 12,5%, больничной гигиены — в 8,3%, военной гигиены — в 0,9%. Электронный ресурс PQDT открывает большие возможности исследователям — полный текст имели 89,9% диссертаций по гигиене.

Ключевые слова: инновация, диссертация, здравоохранение, гигиена, ProQuest Dissertations and Theses.

V.I. Evdokimov¹, V.I. Popov², A.N. Rut². **Analysis of foreign dissertations on hygiene (according to electronic resources Proquest Dissertations and Theses, 1992–2015)**

¹The Nikiforov Russian Center of Emergency and Radiation Medicine, Emercom of Russia, 4/2, Academica Lebedeva Str., Saint-Petersburg, Russia, 194044

²Voronezh State Medical University named by N.N. Burdenko, Student Str., 10, Voronezh, Russia, 394036

Search in electronic resource ProQuest Dissertations and Theses (PQDT) found 12,813 dissertation works in hygiene, prepared in foreign universities in 1992–2015. Master's degree dissertations were 99.4%, doctor's degree — 0.6%, published in English — 97.2%. In US universities were prepared 67.7% of the works, in Canada — 30.9%, in other countries — 1.4%. No Russian dissertations were found in PQDT. General hygiene topics were studied in 27.5% of the works, communal hygiene — in 5.3%, industrial hygiene and occupational diseases — in 7%, pediatric hygiene — in 20%, nutrition hygiene — in 17.8%, radiation hygiene — in 0.7%, rural hygiene — in 12.5%, hospital hygiene — in 8.3%, military hygiene — in 0.9%. Electronic resource PQDT opens wide possibilities for scientists — 89.9% dissertations in hygiene contained complete texts.

Key words: innovation, dissertation, health care, hygiene, ProQuest Dissertations and Theses.

Введение. Диссертация — научно-квалификационная работа, отражающая результаты научных исследований автора, представленная на соискание ученой степени в диссертационный совет.

Начало подготовки научных кадров высшей квалификации связывают со средневековой Европой. Наиболее распространенной в мире является ученая степень доктора философии (Doctor of Philosophy, Ph.D.). Она может присваиваться практически во всех отраслях науки и ничего общего с философией не имеет — это дань многовековой традиции.

Для студентов высших учебных заведений, которые планируют заниматься педагогической деятельностью или научными исследованиями, сложившаяся система образования в странах Северной Америки и Европейского Союза предусматривает 2-годичный курс магистратуры, следующий после бакалавриата. Проведенные исследования показали, что степень магистра у выпускников вузов способствует карьерному росту, более высокой зарплате, устойчивым семейным отношениям и в целом удовлетворенности жизнью [6]. Подготовку магистров проводят более 200 российских вузов.

Магистратура позволяет углубленно изучить выбранную профессиональную специализацию. После окончания магистратуры и сдачи выпускных экзаменов присваивается академическая степень магистра (лат. *magister* — наставник, учитель). Необходимо также показать навыки проведения научно-исследовательской работы и подготовить магистерскую диссертацию, после чего присуждается ученая степень:

— в точных и естественных науках — магистра естественных наук (Master of Science, M.Sc.);

— в гуманитарных областях знания — магистра искусств (Master of Arts, M.A.);

— в социально-экономических науках — магистра делового администрирования (Master of Business

Administration, M.B.A.), магистра государственного управления (Master of Public Administration, M.P.A.) и др.

Материал и методы исследований. Объект исследования составил электронный ресурс диссертаций и дипломных работ **ProQuest Dissertations and Theses (PQDT)** — официальный цифровой архив диссертаций Библиотеки Конгресса США (<http://www.proquest.com/>). База данных (БД) PQDT содержит около 2,9 млн диссертаций, вышедших в свет с 1861 г., медицинских диссертаций — около 500 тыс. Полные тексты имеют 2,1 млн диссертаций в формате PDF. Представлены диссертации из более 80 стран (более 1700 университетов), опубликованные с 1991 г. на 40 языках. Ежегодно в PQDT добавляется около 80 тыс. диссертаций [5].

БД PQDT имеет русскоязычный интерфейс и online перевод на русский язык. К сожалению, российских диссертаций в PQDT нет. PQDT представляет архив диссертаций пользователям по подписке за плату. Часть диссертаций представляется в открытом доступе (<http://www.pqdtopen.proquest.com>). Бесплатно изучать диссертации PQDT можно в ведущих библиотеках страны.

Использовался расширенный поиск [5]. Поисковыми условиями явились: период — 1992–2015 гг., тип рукописи и язык — «Выбрать все», искать — «Везде, кроме полного текста». Период времени выбран для того, чтобы в дальнейших исследованиях сравнить массивы российских и зарубежных диссертаций. Поисковые выражения соотносили с медицинским рубрикатом — тезаурусом «Медицинские предметные рубрики» (Medical Subject Headings, MeSH). В отличие от российского емкого определения «Гигиена», в MeSH сфера гигиены представлена несколькими понятиями, соотносящимися в основном с обобщенной

категорией «Здравоохранение» (Health Care, N) и рубрикой «Окружающая среда и здоровье населения» (Environment and Public Health, N 06).

Чтобы сравнить структуру российских и зарубежных диссертаций использовали понятия, которые соответствовали областям научных исследований паспорта специальности 14.02.01 «Гигиена»: (Preventive Medicine) OR Hygiene OR (Environmental Medicine) OR (Sanitation) OR (Occupational Medicine) OR (Occupational Diseases) OR (Food Inspection) OR (Food Quality) OR (Radiologic Health) OR (Rural Health) OR (Agricultural Workers' Diseases) OR (Cross Infection) OR (Iatrogenic Disease) OR (Military Hygiene). Поисковый оператор ИЛИ (OR) позволял находить в искомым документах перечисленные словосочетания отдельно или вместе, тем самым расширял объем поисковых откликов.

Результаты исследований. Поисковые условия позволили найти в БД PQDT 12813 откликов на докторские и магистерские диссертации в сфере гигиены. Докторских диссертаций было 82, или 0,6% общего количества. Ежегодно представлялись в университеты мира для защиты по (530 ± 60) работ. Полный текст имели 89,9%. Были опубликованы на английском языке 97,2%, французском — 2,5%, других языках — 0,3%. Наиболее многочисленными оказались магистерские диссертации с ученой степенью M.Sc. (19,9%) и M.A. (13,8%). Динамика найденного потока диссертаций представлена на рисунке. Полиномиальный тренд при высоком коэффициенте детерминации ($R^2 = 0,94$) значимо показывает увеличение количества диссертаций по гигиене.

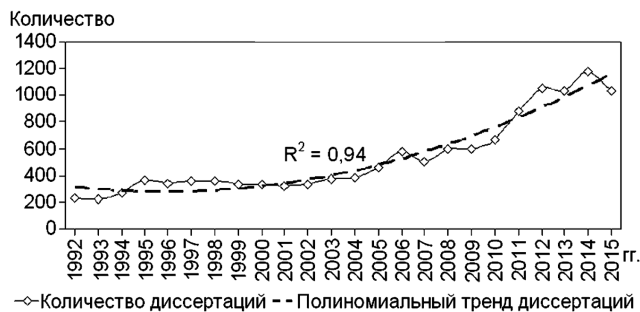


Рис. Динамика количества диссертаций по гигиене в PQDT

В университетах США были подготовлены 67,7% работ по гигиене, в Канаде — 30,9%, в других странах — 1,4%. Отечественных диссертаций в БД PQDT не найдено. В табл. 1 сведены университеты, в которых были рассмотрены по 200 и более диссертаций. В общей сложности в 11 университетах (6 расположены в Канаде, 5 — в США) оказались подготовлены 24,9% общего количества диссертаций, в среднем ежегодно — по 15–10 работ. Уместно заметить, что такое количество диссертаций ежегодно представлялись в диссертационные советы по гигиене в ведущие учебные организации и научные учреждения России.

В некоторых зарубежных диссертациях изучалось развитие гигиены в России. Например, исследовали влияние культуры и природных условий Сибири на состояние здоровья якутов [3] или в историческом контексте — заботы полководцев Н.П. Румянцева и А.В. Суворова об образовательных и гигиенических аспектах в русской армии [4].

Таблица 1

Университеты мира, в которых были подготовлены наибольшее количество диссертаций по гигиене

Университет, город, страна	Число диссертаций
University of Toronto (г. Торонто, провинция Онтарио, Канада)	477
McGill University (г. Монреаль, провинция Квебек, Канада)	388
University of Alberta (г. Эдмонтон, провинция Альберта, Канада)	363
University of Manitoba (г. Виннипег, Канада)	307
University of Ottawa (г. Оттава, провинция Онтарио, Канада)	291
The University of Texas School of Public Health (г. Хьюстон, шт. Техас, США)	242
Weill Medical College of Cornell University (г. Нью-Йорк, США)	241
University of Washington (г. Сиэтл, шт. Вашингтон, США)	237
Michigan State University (г. Ист-Лансинг, шт. Мичиган, США)	220
Boston University (г. Бостоне, шт. Массачусетс, США)	214
University of Guelph (г. Гуэльф, провинция Онтарио, Канада)	207

Из общего массива зарубежных диссертаций по гигиене выделили работы, объект исследования которых соответствовал научным областям паспорта специальности 14.02.01 «Гигиена» [2]. Например, проблемы общей гигиены соотносились с понятием «Environmental Medicine» MesH (рубрики N02.403.720.750.250; N06.850.420), коммунальной гигиены — «Sanitation» (рубрики N02.229.782; N06.850.780.200.800; N06.850.860), радиационной гигиены — «Radiologic Health» (рубрика N06.850.810) и т. д. К сожалению, не были найдены англоязычные аналоги определения «Гигиена детей и подростков». Для поиска таких работ в общем массиве гигиенических диссертаций использовали словосочетания (Children OR Adolescents). В табл. 2 представлена структура областей научных исследований зарубежных диссертаций по гигиене.

Как и следовало ожидать, наибольшее количество работ было посвящено исследованиям вопросов общей гигиены, наименьшее — радиационной гигиены и военной гигиены. По сравнению с отечественными работами, необычно мало оказалось иностранных диссертаций по 2-й (коммунальная гигиена) и 3-й (гиги-

Таблица 2

Структура областей научных исследований зарубежных диссертаций по гигиене

№	Область научных исследований		%
1	Общая гигиена	Environmental Medicine	27,5
2	Коммунальная гигиена	Sanitation	5,3
3	Гигиена труда и профессиональные болезни	Occupational Medicine, Occupational Diseases	7,0
4	Гигиена детей и подростков	Children, Adolescents	20,0
5	Гигиена питания	Food Inspection, Food Quality	17,8
6	Радиационная гигиена	Radiologic Health	0,7
7	Гигиена села	Rural Health, Agricultural Workers' Diseases	12,5
8	Больничная гигиена	Cross Infection, Iatrogenic Disease	8,3
9	Военная гигиена	Military Hygiene	0,9

ена труда и профессиональные болезни) области научных исследований и относительно много — по 5-й (гигиена питания) и 7-й (гигиена села) [1].

В связи с большими материальными компенсациями в случае профессиональных травм и заболеваний в экономически развитых странах сложилась традиция соблюдения благоприятных условий труда и строго следить за развитием профессиональных болезней у работающих, в связи с чем на такие исследования там выделяется меньше ресурсных затрат. Возможно, уменьшение отечественных работ по 5- и 7-й области научных исследований по сравнению с зарубежными вступает в противоречие с социальными запросами населения России (например, считается, что не менее 10–15% продуктов питания не соответствуют гигиеническим нормативам) и связано со значительным уменьшением отечественных гигиенических служб.

Выводы. 1. Поиск в базе данных ProQuest Dissertations and Theses позволил найти 12 813 диссертационных исследований по гигиене, подготовленных в иностранных университетах в 1992–2015 гг. Магистерских диссертаций было 99,4%, докторских — 0,6%, написанных на английском языке — 97,2%. В университетах США были подготовлены 67,7% работ по гигиене, в Канаде — 30,9%, в других странах — 1,4%. Отечественных диссертаций в базе данных PQDT не найдено. 2. В структуре массива диссертаций вопросы общей гигиены были объектом исследований в 27,5% работ, коммунальной гигиены — в 5,3%, гигиены труда и профессиональных болезней — в 7%, гигиены детей и подростков — в 20%, гигиены питания — в 17,8%, радиационной гигиены — в 0,7%, гигиены села — в 12,5%, больничной гигиены — в 8,3%, военной гигиены — в 0,9%. 3. Электронный ресурс ProQuest Dissertations and Theses открывает большие возможности исследователям — полный текст имели 89,9% диссертаций по гигиене. Необходима государственная подписка, обеспечивающая бесплатный доступ к базе данных ProQuest Dissertations and Theses для ведущих библиотек, образовательных организаций и научных учреждений страны. 4. Следует активизировать вхождение отечественных ученых в мировое научное сообщество, для чего рекомендовать

соискателям ученых степеней переводить на английский язык резюме автореферата диссертации, состоящее из 350 слов, а по возможности и автореферат диссертации, чтобы после защиты диссертации направлять эти материалы в ProQuest Dissertations and Theses. Заявка на размещение диссертации в ProQuest Dissertations & Theses и инструкция на английском языке по ее заполнению представлена на сайте библиотечно-информационного комплекса Финансового университета при Правительстве России (<http://library.fa.ru/resource.asp?id=541>).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ (см. REFERENCES стр. 3–6)

1. Евдокимов В.И., Попов В.И., Рут А.Н. Проблемы инновационных исследований в гигиене // Гиг. и санит. — 2015. — Т. 94, № 9. — С. 5–8.
2. Паспорта специальностей научных работников по номенклатуре 2009 года [Электронный ресурс] / Кадры высшей научной квалификации. — URL: http://science-expert.ru/dsrf/federal_level/vak_index.shtml.

REFERENCES

1. Evdokimov V.I., Popov V.I., Rut A.N. Problems of innovation studies in hygiene // Gig. i sanit. — 2015. — Vol. 94. — 9. — P. 5–8 (in Russian).
2. Certificates of scientific workers occupations in 2009 nomenclature (electronic resource). Staffs of high scientific qualifications. URL: http://science-expert.ru/dsrf/federal_level/vak_index.shtml. (in Russian).
3. ProQuest Dissertations and Theses Global: крупнейшая полнотекстовая база данных зарубежных диссертаций [Электронный ресурс] / сост. Г.Д. Кармишенская; ЗАО «КО-НЭК». 2014. — 64 с. — URL: http://www.psu.ru/files/docs/news/2014_03-07_3/PQ_dissertacii.pdf.
4. Eberly S.E. Investigating the health status of the Yakut: An analysis of residence and sex differences in blood pressure : in partial fulfillment of the requirements for the degree of Master of Arts in Anthropology / The University of North Carolina at Chapel Hill. — Chapel Hill. — 2006. — 60 p. — (ProQuest Dissertations Publishing. 1438750).
5. Miakinkov E. A. Russian way of war? Westernization of Russian military thought, 1757–1800 : in partial fulfillment

of the requirements for the degree of Master of Arts in History / University of Waterloo (Canada). — Waterloo, 2009. — 122 p. — (ProQuest Dissertations Publishing. MRS4850).

6. Shaw J. MPA graduates: The role of public and nonprofit managers in public service: in partial fulfillment to the requirements for the degree of Master of Science / The University of Alabama at Birmingham. — Birmingham, 2015. — 70 p. — (ProQuest Dissertations Publishing. 1605271).

Поступила 05.05.2016

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Евдокимов Владимир Иванович (Evdokimov V.I.),
проф. Всеросс. центра экстренной и радиационной мед.
им. А.М. Никифорова МЧС России, д-р мед. наук. E-mail:
9334616@mail.ru.

Попов Валерий Иванович (Popov V.I.),
зав. каф. общ. гиг. ГБОУ ВПО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минз-
драва РФ, д-р мед. наук, проф. E-mail: 9038504004@mail.ru.

Рут Антон Николаевич (Rut A.N.),
асп. каф. общ. гиг. ГБОУ ВПО ВГМУ им.Н.Н. Бурденко
Минздрава РФ. E-mail: anrut@bk.ru.

УДК 613.6.02

В.И. Попов, И.Э. Есауленко, А.А. Натарева

ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА И ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ С ВРЕМЕННОЙ УТРАТОЙ ТРУДОСПОСОБНОСТИ СРЕДНЕГО МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА

ГБОУ ВПО «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства
здравоохранения Российской Федерации, ул. Студенческая, 10, г. Воронеж, Россия, 394036

Проведенные исследования позволили установить, что труд у средних медицинских работников по химическому фактору, шуму, вибрации, освещенности, тяжести труда отнесен ко 2-му классу условий труда; по неблагоприятным параметрам микроклимата в летний период и напряженности труда — 3.1 классу, по биологическому фактору — 3.1–3.3 классу. По совокупности факторов труд медсестер соответствует 3.2–3.3 классу условий труда. Уровень заболеваемости медицинских сестер относится к «очень низкому» с минимальным уровнем профессионального риска. Более детальный анализ выявил, что в стажевой группе свыше 15 лет уровень заболеваемости достигает высокого и сверхвысокого (от 104,0 до 244,4 случаев на 100 медработников). Данный факт может объясняться воздействием факторов профессионального риска и ухудшением состояния здоровья со стажем и возрастом.

Ключевые слова: условия труда, заболеваемость с временной утратой трудоспособности, средний медицинский персонал.

V.I. Popov, I.E. Esaulenko, A.A. Natarova. **Evaluation of work conditions and transitory disablement morbidity among paramedical personnel**

Voronezh State Medical University named after N. Burdenko, Voronezh, Student's street, Russia, 394036

The studies revealed that work of paramedical personnel can be assigned to 2 jeopardy class in chemical factor, noise, vibration, illumination, work hardiness; in unfavorable parameters of microclimate in summer period and work intensity — to 3.1 class, in biologic factor — to 3.1–3.3 class. According to totality of factors, the work of paramedical personnel corresponds to 3.2–3.3 class of work conditions. Morbidity level of medical nurses is «very low» with minimal level of occupational risk. With that, more detailed analysis in 4 length of service groups revealed that in a group with over 15 years of service the morbidity level reaches high and extremely high (from 104.0 to 244.4 cases per 100 medical staffers). This evidence could be explained by exposure to occupational risk factors and worse health state with longer length of service and ageing.

Key words: work conditions, transitory disablement morbidity, paramedical personnel.

Здоровье медицинских работников, удовлетворенность результатами своего напряженного и ответственного труда является важнейшим индикатором качества работы системы здравоохранения и значимым фактором, определяющим качество

медицинской помощи населению [2,3]. В этой связи исследования по оценке условий труда и заболеваемости с временной утратой трудоспособности среднего медицинского персонала являются актуальными.