

Безусловным преимуществом виртуального тренажера является наглядная демонстрация целой группе студентов выполняемых различных манипуляционных упражнений. Особенно это актуально при возрастающем увеличении набора студентов. Широкое применение симуляторов позволит значительно снизить присутствие студентов в операционной в качестве наблюдателей, что благоприятно скажется на санитарно-гигиеническом и противоэпидемическом режиме в операционном блоке. Демонстрация выполнения манипуляций во много раз эффективнее самого подробного описания, даже с приведением многочисленных иллюстраций. Кроме этого, разрешать неподготовленному студенту выполнение манипуляций у пациента не совсем этично.

Таким образом, приобретение эндоскопических навыков выполнения операций на виртуальном тренажере в настоящее время следует рассматривать как обязательный этап между аудиторной подготовкой и клинической практикой.

Литература:

1. Горшков М.Д., Федоров А.В. Классификация по уровням реалистичности оборудования для обучения эндохирургии // Виртуальные технологии в медицине.-2012.-№1(7).-С.35-39.
2. Мар М.А., Ходж Д.О. Конструктивная валидность симуляционных учебных модулей «Хирургический пинцет» и «Антитремор на переднем отрезке» // Виртуальные технологии в медицине.-2010.-№2(4).-С.20-32.

КАДРЫ ВЫСШЕЙ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ БЕЛАРУСИ

**Сачек М. М., Малахова И. В., Дудина Т. В., Ёлкина А. И.,
Василевская М. Г.**

Республиканский научно-практический центр медицинских технологий,
информатизации, управления и экономики здравоохранения (РНПЦ МТ),
Минск, Беларусь

Резюме. Оценена эффективность подготовки кадров высшей научной квалификации в медицинских университетах и организациях здравоохранения Беларуси за 2014-2018 гг.

Ключевые слова. Научные кадры, здравоохранение, высшая научная квалификация.

TRAINING OF PERSONNEL OF HIGHER SCIENTIFIC QUALIFICATION FOR THE HEALTHCARE OF BELARUS

**Sachek M. M., Malakhova I. V., Dudina T. V.,
Yolkina A. I., Vasileuskaya M. G.**

Republican Scientific and Practical Center for Medical Technologies,
Informatization, Management and Health Economics of the Ministry of Health of the
Republic of Belarus (RSPC MT), Minsk

Resume. The effectiveness of the training of higher scientific qualifications in medical universities and health organizations of Belarus for 2014-2018 has been evaluated.

Key words. Scientific shots, health protection, higher scientific qualification.

Основная цель подготовки кадров высшей научной квалификации в учреждениях системы Минздрава – развитие трудовых ресурсов научной организации в соответствии с потребностями отрасли здравоохранения. Поэтому оценка эффективности подготовки и использования научных кадров высшей научной квалификации становится важнейшим элементом управления персоналом.

По данным литературы основное внимание государственной кадровой научной политики уделяется вопросам планирования численности и структуры кадров на основе прогноза потребности, средств оценки эффективности научного труда и персонала, диагностики кадровой ситуации, оценки движения кадров, характера процессов развития медицинской науки. Решение этих задач требует совершенствования технологий учета и оценки кадрового потенциала, мониторинга кадрового потенциала и, наконец, создания современной системы комплексной оценки научного потенциала отрасли на основе использования единых методологических подходов.

В этом аспекте кадровой научной политики во многих странах основное внимание уделяется планированию подготовки кадров высшей научной квалификации. В нашей республике плановое управление подготовкой научных кадров высшей квалификации осуществляет Государственный высший аттестационный комитет Республики Беларусь [1]. Подготовка ученых-медиков проводится по

традиционной схеме: аспирантура (соискательство) и докторантура в соответствии с планом Минздрава, формирующимся на основе ежегодного анализа результативности научных организаций и определения перспективной потребности в кадрах. В соответствии с инструкцией об оценке результатов научной деятельности, утв. приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.12.2011 N 1236 (ред. от 01.12.2014) "Об утверждении Инструкции об оценке результатов научной деятельности" в РНПЦ МТ ежегодно проводится оценка результативности отраслевой науки, включающая оценку кадрового потенциала науки, движения научных кадров, эффективности их подготовки с формированием соответствующих информационных баз данных [2].

Цель работы – дать общую характеристику кадрового научного потенциала отрасли здравоохранения и оценить эффективность подготовки кадров высшей научной квалификации в организациях Минздрава за 2014-2018 гг.

На начало 2019 г. по представленным отчетным материалам 26 научных организаций системы здравоохранения отраслевой наукой занимались 3729 научных работников, причем более половины из них (57,36 % или 2139 человек) имели ученые степени. Свыше 1000 человек продолжают работу над диссертациями, из которых – 217 на соискание ученой степени доктора медицинских наук, большинство из которых трудятся в высших учебных заведениях.

В практическом здравоохранении республики работает значительно меньшее количество специалистов с ученой степенью – 320 человек, (292 – кандидата и 28 докторов наук). Из этого числа высококвалифицированных специалистов 1510 человек имели ученые звания (2017 год – 1465). Среди них – 5 академиков НАНБ, 11 членов-корреспондентов НАНБ, из которых 22 – заслуженные деятели науки Беларуси, 305 профессоров и 1202 доцента. 60 человек являются членами иностранных общественных академий, что подтверждает развитие научных связей белорусских ученых-медиков с международной научной медицинской общественностью, хотя этот показатель имеет некоторую тенденцию к снижению.

Следует отметить, что в возрастном аспекте среди ученых-медиков преобладают сотрудники предпенсионного и пенсионного возраста. Среди докторов наук – это 85,86 % от общего числа докторов (334 человека), а среди кандидатов наук – 49,14%

(860 человек). Характерная для последних лет картина постарения специалистов, занимающихся медицинской наукой, наглядно свидетельствует о необходимости государственной поддержки научных школ и молодых специалистов на ближайшие годы. Тем не менее, увеличивается численность молодых ученых, обучающихся в аспирантуре и работающих над кандидатскими диссертациями.

Государство оказывает помощь молодым ученым. Так, в 2018 г. были установлены стипендии Президента Республики Беларусь 14 аспирантам и 9 молодым ученым, преимущественно из медицинских университетов. 497 студентов медицинских университетов республики стали лауреатами конкурса научных работ.

Как показывает опыт предыдущих лет, в целом кадровый потенциал медицинской науки Беларуси в количественном выражении более чем достаточен.

На рис.1 и 2 отражена динамика изменений численности специалистов высшей научной квалификации в научно-исследовательских организациях (НИО) системы Минздрава за последние 5 лет и эффективность их подготовки (соотношение запланированных и защищенных диссертаций).

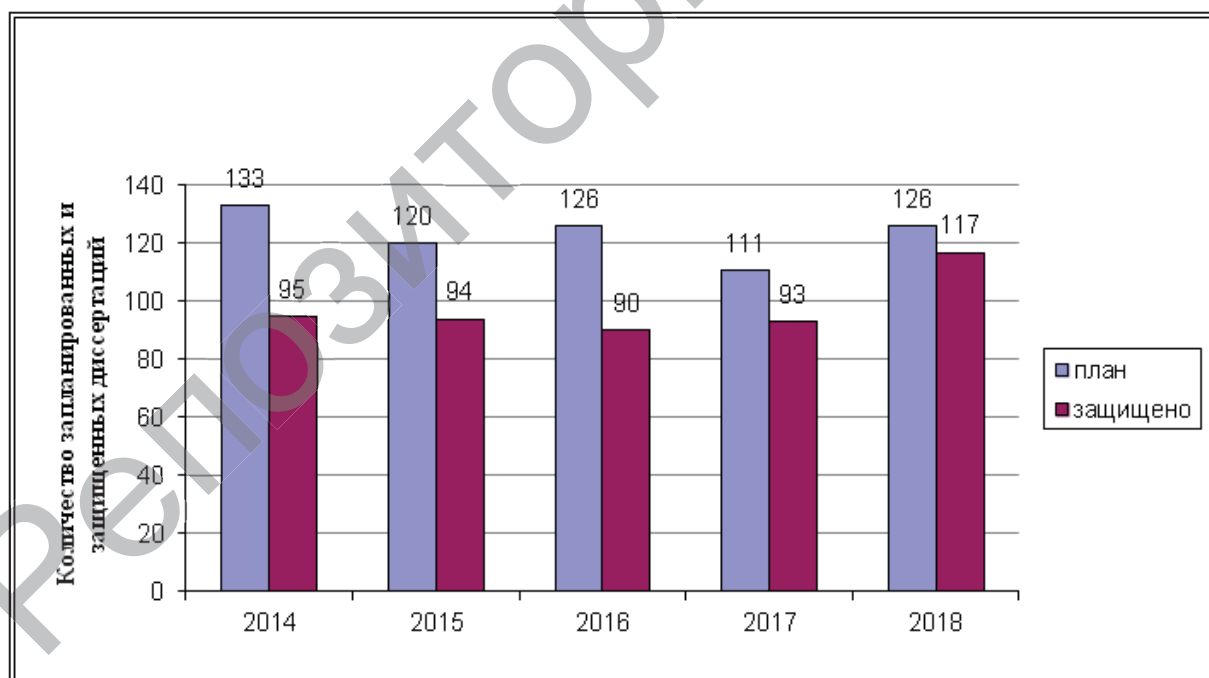


Рис.1. Количество запланированных и защищенных кандидатских диссертаций в НИО системы Минздрава за период 2014-2018 гг.

Нами представлена только количественная характеристика подготовки специалистов высшей научной квалификации в научно-исследовательских организациях системы Минздрава, отражающая стабильный и постоянный рост числа подготовленных и защищенных специалистов, продолжающих после защиты диссертации работать в организациях Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

Ежегодно в подведомственных Минздраву организациях защищается в среднем около 10-20 докторских и около 100 кандидатских диссертаций, преимущественно специалистами учреждений высшего образования.

Этот уровень ежегодных защит диссертаций за последние пять лет позволяет поддерживать в научных организациях Минздрава Республики Беларусь количество кандидатов наук на уровне 1220-1400 человек, а докторов наук – на уровне 325 – 360 сотрудников.

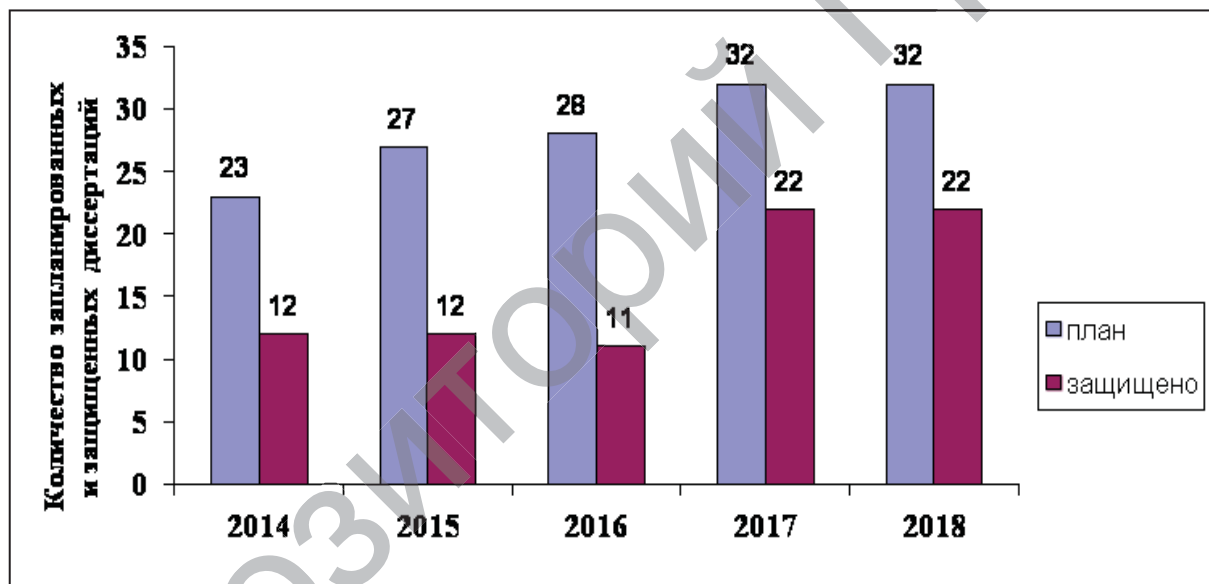


Рис.2. Количество запланированных и защищенных докторских диссертаций в НИО системы Минздрава за период 2014-2018 гг.

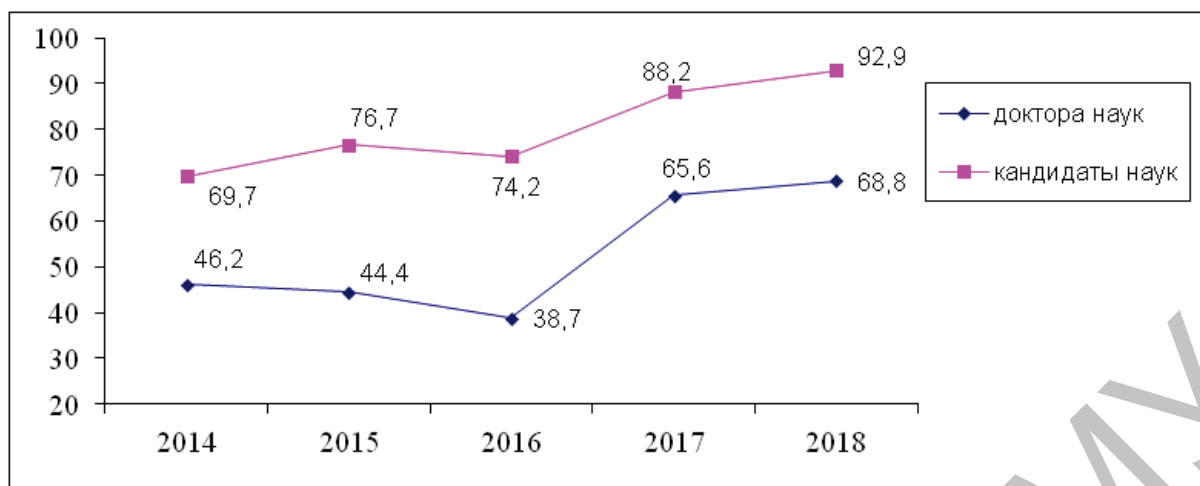


Рис.3. Эффективность подготовки кадров высшей научной квалификации за 2014-2018 гг. (отношение числа защищенных диссертаций к планируемым, %)

И, тем не менее, как видно на рис.3, эффективность подготовки кадров высшей научной квалификации в организациях республики за последние годы хоть и имела тенденцию к росту, но не достигала запланированных величин. Последнее требует пересмотра подходов к планированию и подготовке к защите соискателей степеней кандидатов, и, особенно, докторов наук.

В целом, в системе здравоохранения республики работает значительное количество ученых-медиков, которые выполняют огромную по значимости работу, и не только научную. Сегодня важнейшими достижениями ученых отрасли здравоохранения являются разработка и внедрение медицинских технологий в работу организаций практического здравоохранения – новых методов оказания медицинской помощи (диагностики, лечения, профилактики, реабилитации и организационных форм работы учреждений здравоохранения), включая разработку соответствующих инструкций по их применению. К примеру, только в 2018 г. было разработано и утверждено 345 новых методов и медицинских технологий (2017 год – 214). При этом в практическое здравоохранение внедрено 799 методов и технологий, а также подготовлено клинических протоколов диагностики и лечения, санитарных норм, правил и гигиенических нормативов и т.д. – всего 523 документа. Это отражает достаточно высокий и ежегодно растущий уровень результативности ученых-медиков республики.

Эффективное же использование научного кадрового потенциала зависит от рациональной структуры кадров, занятых в науке, их

квалификации, степени подготовленности, творческих интеллектуальных способностей, обеспечивающих рост научного знания и использования современных методов оценки этих показателей, а также комплексных показателей конечного научного продукта. Это свидетельствует о необходимости постоянного улучшения национальной системы формирования, учета, контроля, оценки развития и сохранения кадрового потенциала страны.

Литература:

1. Указ Президента Республики Беларусь от 16.12.2013 N 560 (ред. от 28.02.2018) "О некоторых вопросах Высшей аттестационной комиссии и внесении изменений и дополнений в отдельные указы Президента Республики Беларусь" (прил. Положение о Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь). Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 20.12.2013, 1/14692.

2. Приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.12.2011 N 1236 (ред. от 01.12.2014) "Об утверждении Инструкции об оценке результатов научной деятельности" [КонсультантПлюс].

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Перевалов Я. О.

Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет, Витебск, Беларусь

В статье рассматриваются аспекты подготовки студентов медицинских специальностей в условиях инновационного развития современного общества, вопросы подготовки высококвалифицированных медицинских кадров.

Ключевые слова: инновационное, студент-медик, интеллектуальный, системный