

УДК 378.225

DOI 10.24411/2312-2935-2021-00008

К ВОПРОСУ О НОМЕНКЛАТУРЕ НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ПО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМ НАУКАМ

А.В. Бодров

*ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России,
г. Казань*

Актуальность. В научной периодике идет обсуждение проекта номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени. В этой связи стоит ожидать некоторых изменений в функционировании элементов системы государственной научной аттестации. В порядке дискуссии актуален анализ результатов функционирования элементов системы государственной научной аттестации – диссертационные работы, диссертационные советы, рецензируемые научные издания.

Цель работы. Проанализировать функционирование системы государственной научной аттестации в части группы научных специальностей «Фармация», на основании чего обосновать целесообразность введения новой номенклатуры научных специальностей.

Материалы и методы. Произведен анализ: проекта номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, в части группы специальностей «Фармацевтические науки»; паспортов научных специальностей группы специальностей «Фармация»; перечень рецензируемых научных изданий; сведений по защитах диссертаций и функционирующим диссертационным советам.

Результаты. Получены данные по количеству действующих диссертационных советов, по количеству защищенных диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук, по количеству имеющихся рецензируемых научных изданий.

Выводы. Подтверждается целесообразность разработки новой номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, в части группы специальностей «Фармацевтические науки». В свою очередь, отмечается, что со временем потребуется реорганизация действующих диссертационных советов и обновление перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, а также актуализация паспортов научных специальностей.

Ключевые слова: номенклатура, научная специальность, фармацевтические науки, фармация, паспорт научной специальности, перечень рецензируемых научных изданий, диссертация, диссертационный совет

ON THE ISSUE OF THE NOMENCLATURE OF SCIENTIFIC SPECIALTIES IN PHARMACEUTICAL SCIENCES

A.V. Bodrov

Kazan State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Kazan

Relevance. Scientific periodicals discuss the draft nomenclature of scientific specialties for which academic degrees are awarded. In this regard, one should expect some changes in the functioning of the elements of the state scientific certification system. As a matter of discussion, the analysis of the results of the functioning of the elements of the system of state scientific attestation – dissertations, dissertation councils, peer-reviewed scientific publications is relevant.

Work purpose. Analyze the functioning of the system of state scientific certification in the part of the group of scientific specialties «Pharmacy», on the basis of which to justify the expediency of introducing a new nomenclature of scientific specialties.

Materials and methods. The analysis is made of: the draft nomenclature of scientific specialties for which scientific degrees are awarded, in the part of the group of specialties «Pharmaceutical Sciences»; passports of scientific specialties of the group of specialties «Pharmacy»; list of peer-reviewed scientific publications; information on the defense of dissertations and functioning dissertation councils.

Results. The data were obtained on the number of active dissertation councils, on the number of defended dissertations for the degree of doctor and candidate of sciences, on the number of available peer-reviewed scientific publications.

Conclusions. The expediency of developing a new nomenclature of scientific specialties for which scientific degrees are awarded in the part of the group of specialties «Pharmaceutical Sciences» is confirmed. In turn, it is noted that over time, it will be necessary to reorganize the existing dissertation councils and update the list of peer-reviewed scientific publications, in which the main scientific results of dissertations for the degree of candidate of science, for the degree of doctor of science. It will also require updating the passports of scientific specialties.

Keywords: nomenclature, scientific specialty, pharmaceutical sciences, pharmacy, passport of scientific specialty, list of peer-reviewed scientific publications, dissertation, dissertation council

Введение. Поводом к появлению данной статьи послужило появление ряда статей, обсуждающих в той или иной степени проект номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени (далее – номенклатура научных специальностей, номенклатура) [1, 2], а также размещение на федеральном портале проектов нормативных правовых актов проекта приказа Минобрнауки России «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени» [3]. С другой стороны, подготовка кадров высшей квалификации неразрывно связана с вопросами высшего образования, поэтому представленная работа является логическим продолжением статьи, в которой были рассмотрены перспективы высшего фармацевтического образования в России

[4]. В этой связи представляет интерес проанализировать действующую номенклатуру научных специальностей, утвержденную приказом Минобрнауки России от 23 октября 2017 г. № 1027, в части фармацевтических наук, предлагаемый проект номенклатуры научных специальностей в аналогичной части с целью обоснования целесообразности введения новой номенклатуры научных специальностей.

В рекомендации Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации (далее – ВАК; Минобрнауки России) от 2 октября 2020 г. № 1-пл/1 «О проекте номенклатуры научных специальностей» отмечено [5], что поставленные задачи, связанные с подтверждением действия единой номенклатуры научных специальностей, актуализацией наименований научных специальностей, их укрупнение с учетом развития современной науки, переход на трехуровневую систему номенклатуры, в целом решены. Выделяется задача по изменению порядка принятия действующих научных специальностей и придания этому процессу большей гибкости, что требует дальнейшей проработки в рамках действующих нормативных правовых актов. Поднимается вопрос о нормативном правовом регулировании порядка разработки и принятия паспортов научных специальностей, о чем в том числе сообщалось в ранее опубликованной статье [6]. Согласно данной рекомендации в Минобрнауки России передан на утверждение проект номенклатуры научных специальностей, а также рекомендовано Минобрнауки России совместно с ВАК продолжить работу по совершенствованию правового механизма утверждения номенклатуры, обеспечивающего упрощение процедуры внесения в нее изменений и дополнений.

Цель работы. Проанализировать функционирование системы государственной научной аттестации в части группы научных специальностей «Фармация», на основании чего обосновать целесообразность введения новой номенклатуры научных специальностей в приведенной части.

Материалы и методы. Анализировались:

- проект номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, в части группы специальностей «Фармацевтические науки»;
- паспорта научных специальностей группы специальностей «Фармация» [7];
- перечень рецензируемых научных изданий [8];

- сведения по защитах диссертаций и функционирующим диссертационным советам [9, 10].

Результаты.

Номенклатура научных специальностей по фармацевтическим наукам

Необходимо отметить, что в действующей редакции номенклатуры научных специальностей группа научных специальностей приведена как «Фармация», а не как ранее в предыдущем варианте номенклатуры научных специальностей, утвержденной приказом Минобрнауки России от 25 февраля 2009 г. № 59, – «Фармацевтические науки». Поэтому последняя дефиниция перенята нами в названии статьи и используется в самой статье. В качестве первого классификационного признака (уровня) номенклатура научных специальностей содержит графу «Наименование групп научных специальностей» и как уже отмечалось выше – это группа «Фармация». В качестве второго классификационного уровня в номенклатуре выступает сама научная специальность – ее наименование с шифром и наименованием отраслей науки, по которым присуждается ученая степень (таблица 1). Таким образом, ее можно определить как двухуровневую. И снова можно обратиться к предыдущей версии номенклатуры, которая помимо прочего содержала еще и отнесение к отрасли науки, например, «Медицинские науки», то есть прошлую номенклатуру можно отнести к трехуровневой.

Таблица 1

Номенклатура научных специальностей по фармацевтическим наукам

Шифр	Наименование групп научных специальностей, наименование научной специальности	Наименование отраслей науки, по которым присуждается ученая степень
14.04.00	Фармация	
14.04.01	Технология получения лекарств	Фармацевтические
14.04.02	Фармацевтическая химия, фармакогнозия	Фармацевтические Биологические Химические
14.04.03	Организация фармацевтического дела	Фармацевтические Экономические

Как видно из таблицы 1 по двум специальностям, а именно, 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия, 14.04.03 – Организация фармацевтического дела,

возможно присуждение ученой степени по отрасли науки, отличной от фармацевтических наук. Данное обстоятельство будет иметь значение при дальнейшем изложении.

Проект номенклатуры научных специальностей по фармацевтическим наукам

В проекте номенклатуры научных специальностей используется трехуровневая система классификации:

- область науки;
- группа специальностей;
- научная специальность.

Как видно из проекта номенклатуры группа специальностей вновь излагается как когда-то в предыдущей редакции номенклатуры – «Фармацевтические науки», а текущая специальность «Технология получения лекарств» трансформируется в «Промышленная фармация и технология получения лекарств» (см. таблицу 2).

Таким образом, номенклатура научных специальностей по фармацевтическим наукам по количественному признаку не претерпела изменений. По качественному признаку произошло изменение наименования одной специальности и сокращение отраслей науки, по которым возможно присуждение ученой степени, до одной – только фармацевтические науки. Приведенное обстоятельство будет иметь значение в дальнейшем, например, в составе функционирующих диссертационных советов и перечне рецензируемых научных изданий.

Таблица 2

Проект номенклатуры научных специальностей по фармацевтическим наукам

Область науки	Группа специальностей	Научная специальность	Отрасль науки, по которой присуждается ученая степень
3. Медицинские науки	3.4. Фармацевтические науки	3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств	Фармацевтические
		3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия	Фармацевтические
		3.4.3. Организация фармацевтического дела	Фармацевтические

Стоит также отметить, что проектом номенклатуры, по всей видимости, не предусматривается такое понятие как шифр специальности, так как в проекте номенклатуры отдельной соответствующей графы не имеется, а приведены лишь порядковые номера специальностей (хотя и не исключается, что они являются автоматически шифрами специальностей). В настоящее время в диссертации, в автореферате диссертации и других документах указываются шифр и наименование научной специальности, например, 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия. Уместно в этой связи обратиться также к Общероссийскому классификатору специальностей высшей научной квалификации ОК 017-2013, принятому и введенному в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 декабря 2013 г. № 2255-ст, согласно которому длина кодового (не шифр!) обозначения составляет шесть цифровых десятичных знаков. Признаки кода распределяются следующим образом: 1-й, 2-й знаки – код отрасли науки; 3-й, 4-й знаки – код группы специальностей в отрасли науки; 5-й, 6-й знаки – код специальности. Например, код 14 04 01 означает:

14 - Медицинские науки – отрасль науки;

14 04 - Фармацевтические науки – группа специальностей;

14 04 01 - Технология получения лекарств – специальность.

Результативность научной аттестации по фармацевтическим наукам

Для представления результативности научной аттестации по фармацевтическим наукам показательно знать вклад группы специальностей «Фармация» в общие результаты медицинской отрасли науки, в которую также входят группы специальностей «Клиническая медицина», «Профилактическая медицина» и «Медико-биологические науки» (данное отнесение приведено на основании предыдущей научной номенклатуры). На примере 2018 года из 2040 (1751 кандидатских + 289 докторских) диссертаций в целом по медицинской отрасли науки вклад группы специальностей «Фармация» составляет 68 диссертаций (3,3%), из них: кандидатских – 59 (3,4%), докторских – 9 (3,1%) [11].

Структура действующих в настоящее время диссертационных советов по фармацевтическим наукам представлена в таблице 3, из которой видно, что диссертационных советов по специальностям 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия (биологические науки) и 14.04.03 – Организация фармацевтического дела (экономические науки) нет вообще. На основании чего можно полагать, что изъятие

биологической и экономической отраслей науки из проекта научной номенклатуры, по которым могут присуждаться ученые степени по указанным специальностям, является закономерным и объективным процессом.

Таблица 3

Диссертационные советы по фармацевтическим наукам

Шифр, наименование научной специальности	Количество диссертационных советов
14.04.01 – Технология получения лекарств	3
14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия	6
из них:	
- по фармацевтическим наукам	5
- по биологическим наукам	0
- по химическим наукам	1
14.04.03 – Организация фармацевтического дела	2
из них:	
- по фармацевтическим наукам	2
- по экономическим наукам	0

На рисунке 1 представлена информация о результативности защит диссертационных работ по фармацевтическим научным специальностям с выделением кандидатских и докторских диссертаций за период 2015–2020 гг. В целом необходимо отметить, что с 2015 года по 2019 год имело место уменьшение количества защищаемых диссертаций по фармацевтическим наукам в рамках группы специальностей «Фармация» в среднем примерно на 10% ежегодно. Текущий 2020 год является особенным – по причине пандемии новой коронавирусной инфекции (COVID-19) диссертационные советы функционировали в особом режиме, что могло повлиять на количество рассмотренных диссертационных работ.

Необходимо отметить, что за рассматриваемый период времени по специальности 14.04.03 – Организация фармацевтического дела (экономические науки) не было защищено ни одной диссертации. По специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия (биологические науки) в 2015 году была защищена всего 1 кандидатская диссертация, в дальнейшем по данной специальности в рамках биологических наук диссертаций к защите не представлялось. По химическим наукам в рамках специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия за рассматриваемый период было всего защищено 11 диссертаций, из них: кандидатские – 9 и докторские – 2.

Представленность научных специальностей группы «Фармация» в перечне рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, отражена в таблице 4.

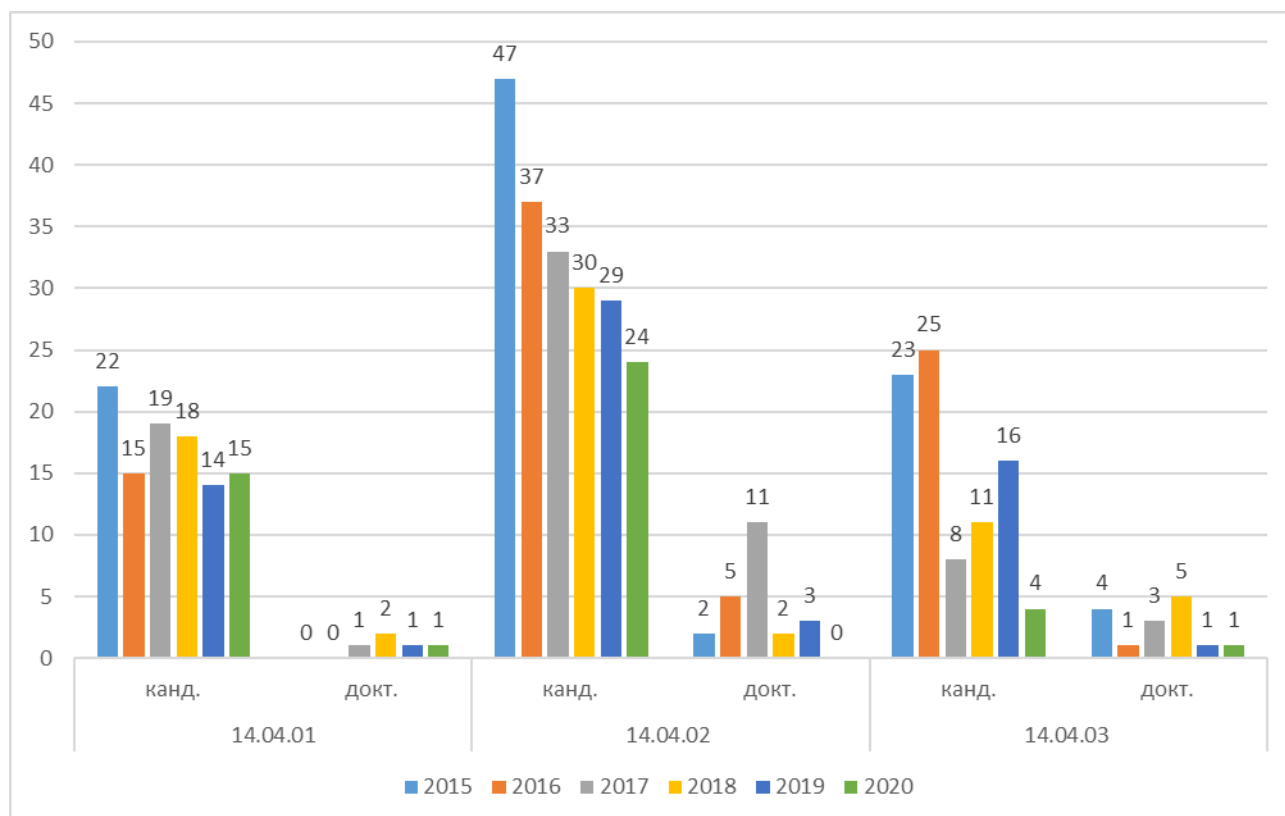


Рисунок 1. Количество диссертаций по фармацевтическим наукам (по группе специальностей «Фармация») (в абс. числах)

Факт наличия специальностей 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия (биологические науки) и 14.04.03 – Организация фармацевтического дела (экономические науки) в рецензируемых научных изданиях в условиях их отсутствия в структуре действующих диссертационных советов можно считать бессмысленным. На основании чего можно полагать, что перечень рецензируемых научных изданий в части фармацевтических наук нуждается в уточнении.

Таблица 4

Рецензируемые научные издания по фармацевтическим наукам

Шифр, наименование научной специальности	Количество рецензируемых научных изданий
14.04.01 – Технология получения лекарств	17
14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия	26
из них:	
- по фармацевтическим наукам	19
- по биологическим наукам	5
- по химическим наукам	2
14.04.03 – Организация фармацевтического дела	22
из них:	
- по фармацевтическим наукам	20
- по экономическим наукам	2

Самостоятельное присуждение ученых степеней по фармацевтическим наукам

Как известно, Московскому государственному университету имени М.В. Ломоносова, Санкт-Петербургскому государственному университету, а также научным организациям и образовательным организациям высшего образования согласно перечню, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 1792-р (с изменениями, внесенными распоряжениями Правительства Российской Федерации от 27 августа 2018 г. № 1766-р, от 28 августа 2019 г. № 1897-р, от 31 августа 2020 г. № 2206-р), предоставлены права, предусмотренные абзацами вторым-четвертым пункта 3.1 статьи 4 Федерального закона «О науке и государственной научно-технической политике».

В свою очередь, приказом Минобрнауки России от 16 октября 2018 г. № 48н (с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 17 декабря 2019 г. № 1376, от 11 ноября 2020 г. № 1398) утвержден перечень отраслей науки, в рамках которых научным организациям и образовательным организациям высшего образования, включенным в утвержденный Правительством Российской Федерации в соответствии с абзацем шестым пункта 3.1 статьи 4 Федерального закона «О науке и государственной научно-технической политике» перечень, предоставляются права, предусмотренные абзацами вторым-четвертым пункта 3.1 статьи 4 указанного Федерального закона.

В рамках новой модели научной аттестации по фармацевтической отрасли науки на данный момент имеют право создавать диссертационные советы и соответственно

присуждать ученые степени кандидата и доктора фармацевтических наук следующие образовательные организации: Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Российский университет дружбы народов, Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет). Формально данным правом также обладают и Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, и Санкт-Петербургский государственный университет.

Таблица 5

Диссертационные советы (постоянно действующие) по фармацевтическим наукам в рамках новой модели научной аттестации

Наименование образовательной организации	Шифр научной специальности		
	14.04.01	14.04.02	14.04.03
Российский университет дружбы народов [12]	–	+	+
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) [13]	+	+	+

Представленность научных специальностей в рамках группы специальностей «Фармация» отражена в таблице 5. В Белгородском государственном национальном исследовательском университете на момент написания статьи в рамках самостоятельного присуждения ученых степеней по фармацевтическим наукам создан диссертационный совет по специальности 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология (фармацевтические науки) [14], но данная научная специальность не входит в группу специальностей «Фармация», поэтому и не отражена в таблице 5.

Количество диссертационных работ, защищенных в диссертационных советах в рамках новой модели научной аттестации, представлено на рисунке 2. Так, если в 2019 году было всего защищено 4 диссертации (из них докторских – 1), то в 2020 году – уже 16 (из них докторских – 3). Оценивая 2020 год можно констатировать, что вклад новой модели научной аттестации по количеству диссертационных работ составил чуть более 1/3 от традиционной системы научной аттестации (45 диссертаций), а в сумме диссертаций по фармацевтическим наукам вклад новой модели научной аттестации составил немногим более 1/4 (26,2%).

Паспорта научных специальностей по фармацевтическим наукам

Как известно, паспорт научной специальности содержит: шифр и наименование научной специальности, формулу специальности, области исследований; в некоторых паспортах приводятся смежные и родственные специальности, и отрасль науки.

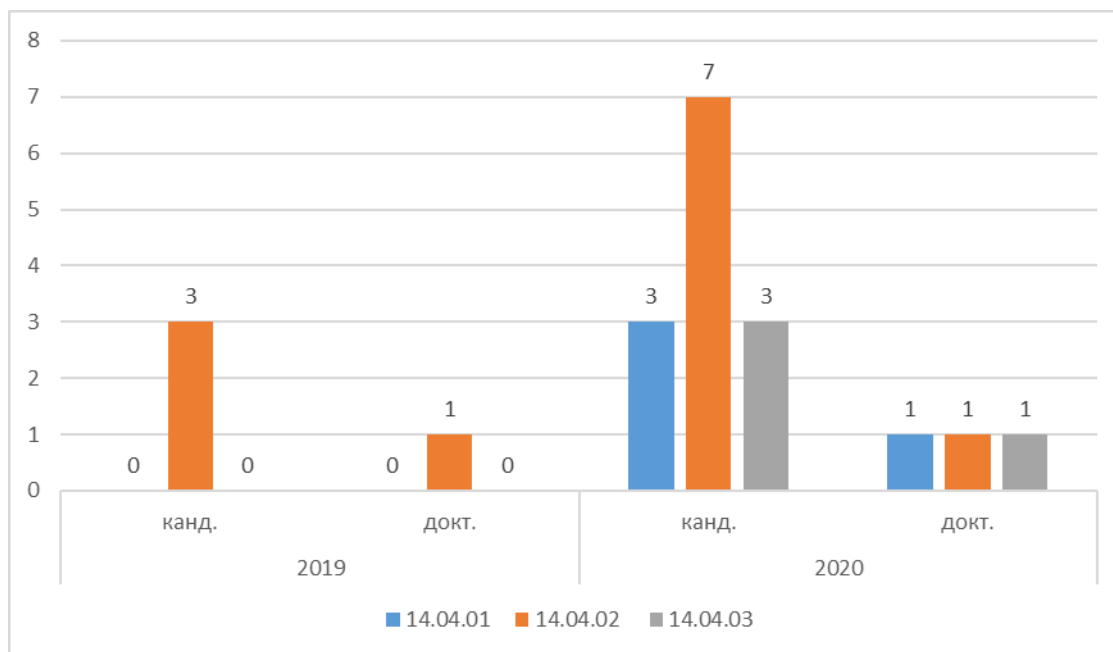


Рисунок 2. Количество диссертаций по фармацевтическим наукам (по группе специальностей «Фармация») в рамках самостоятельного присуждения ученых степеней (в абс. числах)

Ранее в статье [6] отмечалось, что для специальности 14.04.03 – Организация фармацевтического дела было выявлено несоответствие в перечне отраслей науки, приведенных в номенклатуре и в паспорте для данной специальности, а именно, в паспорте указана только фармацевтическая отрасль науки. Таким образом, можно иронично отметить, что паспорт специальности 14.04.03 – Организация фармацевтического дела предопределил исключение экономических наук из перечня отраслей науки, по которым присуждается ученая степень, в проекте номенклатуры специальностей.

Необходимо отметить, что согласно ранее действовавшей номенклатуре специальностей научных работников, утвержденной приказом Миннауки России от 28 февраля 1995 г. № 24, современные специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств и 14.04.03 – Организация фармацевтического дела были в рамках одной специальности 15.00.01 – Технология лекарств и организация фармацевтического дела. По

Таблица 6

Извлечение из паспортов научных специальностей по фармацевтическим наукам

Шифр и наименование специальности	Области исследований (выборочно), примечание
14.04.01 Технология получения лекарств	1. Исследования теоретических основ фармацевтической технологии, валидации, управление рисками, перенос технологий с этапа фармацевтической разработки в серийное производство. 2. Исследования по созданию систем обеспечения качества для каждого этапа жизненного цикла лекарственных средств. Разработка принципов и основ создания фармацевтических производств. 3. Разработка технологий получения субстанции и готовых лекарственных форм. 4. Исследования по изучению особенностей технологии получения готовых лекарственных форм из различных видов субстанций, сырья и вспомогательных веществ. 10. Разработка методических основ ценообразования в производстве лекарственных средств. 11. Разработка основ проектирования производств, аптечных учреждений и организаций оптовой торговли лекарственными средствами. 12. Разработка новых информационных технологий в фармации. 13. Исследование проблем профессиональной подготовки, повышения квалификации и рационального использования фармацевтических кадров.
14.04.02 Фармацевтическая химия, фармакогнозия	<i>Прим.:</i> области исследований приведены без дифференциации по отраслям науки (фармацевтические, биологические, химические науки).
14.04.03 Организация фармацевтического дела	4. Разработка методических основ государственного регулирования ценообразования в области лекарственных средств. 5. Разработка основ проектирования аптечных учреждений, в том числе аптечных учреждений здравоохранения и предприятий оптовой торговли. 6. Разработка новых информационных технологий в фармации. 7. Исследование проблем профессиональной подготовки и рационального использования фармацевтических кадров. <i>Прим.:</i> в разделе «Отрасль наук» отсутствуют экономические науки.

всей видимости, данное обстоятельство и объясняет наличие схожих и (или) идентичных по содержанию пунктов областей исследования в паспортах специальностей 14.04.01 – Технология получения лекарств (п.п. 10, 11, 12, 13) и 14.04.03 – Организация фармацевтического дела (п.п. 4, 5, 6, 7), что, на наш взгляд, нельзя считать правильным, хотя возможно и место для дискуссии (см. таблицу 6).

По приведенной специальности (15.00.01 – Технология лекарств и организация фармацевтического дела) предусматривалась одна отрасль науки, по которой присуждалась ученая степень – фармацевтические науки. На основании изложенных фактов можно смело констатировать, что изъятие экономической отрасли науки, по которой присуждается ученая степень в рамках специальности 14.04.03 – Организация фармацевтического дела, является закономерным и целесообразным обстоятельством.

На основании областей исследований по п.п. 1–4 паспорта специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств, связанных с технологией готовых лекарственных средств, можно согласиться с трансформацией наименования данной специальности в «Промышленная фармация и технология получения лекарств».

По специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия хотелось бы отметить следующее. Для научных специальностей, по которым возможно присуждение ученой степени по одной из нескольких отраслей науки, как отмечалось ранее в статье [6], на наш взгляд, необходима дифференциация областей исследования по отраслям науки. То есть, например, в рамках специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия одни области исследований (соответствующие пункты в паспорте) должны относиться к фармацевтической отрасли науки, другие пункты к химическим наукам и оставшиеся пункты к биологическим наукам. В противном случае, наличие нескольких отраслей науки, которые могут присуждаться в рамках одной научной специальности, является, на наш взгляд, бессмысленным.

Выводы. Подтверждается целесообразность разработки новой номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, в части группы специальностей «Фармацевтические науки». В свою очередь, отмечается, что со временем потребуется реорганизация действующих диссертационных советов и обновление перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные

результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, а также актуализация паспортов научных специальностей.

Список литературы

1. Габов А.В., Мацкевич И.М. Номенклатура научных специальностей как элемент государственной системы научной аттестации: к постановке вопроса. Мониторинг правоприменения. 2020;2 (35):18-28. doi: 10.21681/2226-0692-2020-2-18-28
2. Духно Н.А., Корякин В.М. Некоторые вопросы осуществления междисциплинарных правовых исследований и совершенствования номенклатуры научных специальностей. Юридическое образование и наука. 2020;10:10-15. doi: 10.18572/1813-1190-2020-10-10-15
3. URL: <https://regulation.gov.ru/projects/List/AdvancedSearch#departments=13&npa=111050> (дата обращения: 01.12.2020)
4. Бодров А.В. Высшее фармацевтическое образование – специалитет-ординатура: *pro et contra*. Медицинское образование и профессиональное развитие. 2020;3 (39):139-152. doi: 10.24411/2220-8453-2020-13012
5. URL: <https://vak.minobrnauki.gov.ru/uploader/loader?type=35&name=91316115002&f=6526> (дата обращения: 01.12.2020)
6. Бодров А.В., Нарутто С.В. Ученая степень: к вопросу об определении отрасли науки. Юридическое образование и наука. 2019;10:6-14. doi: 10.18572/1813-1190-2019-10-6-14
7. URL: https://vak.minobrnauki.gov.ru/searching#tab=_tab:materials~ (дата обращения: 01.12.2020)
8. URL: <https://vak.minobrnauki.gov.ru/uploader/loader?type=19&name=91107547002&f=6198> (дата обращения: 01.12.2020)
9. URL: https://vak.minobrnauki.gov.ru/adverts_list#tab=_tab:advert~ (дата обращения: 01.12.2020)
10. URL: https://vak.minobrnauki.gov.ru/dc#tab=_tab:dc~ (дата обращения: 01.12.2020)
11. Индикаторы науки: 2020: статистический сборник / Л.М. Гохберг, К.А. Дитковский, Е.И. Евневич и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М.: НИУ ВШЭ, 2020. URL: <https://www.hse.ru/primarydata/in2020> (дата обращения: 01.12.2020)
12. URL: <http://dissovet.rudn.ru/index.php?p=sciences> (дата обращения: 01.12.2020)

13. URL: https://www.sechenov.ru/science_and_innovation/nauchnaya-deyatelnost/dissertatsionnye-sovety/samostoyatelnoe-prisuzhdenie-uchenykh-stepeney-v-universitete/
(дата обращения: 01.12.2020)

14. URL: http://dekanat.bsu.edu.ru/blocks/bsu_disser/protection.php (дата обращения: 01.12.2020)

References

1. Gabov A.V., Matskevich I.M. Nomenklatura nauchnykh spetsial'nostey kak element gosudarstvennoy sistemy nauchnoy attestatsii: k postanovke voprosa [The nomenclature of scientific specialties as an element of the government system of academic performance assessment: raising the issue]. *Monitoring pravoprimeneniya* [Monitoring of Law Enforcement]. 2020;2 (35):18-28 (In Russian)

2. Dukhno N.A., Koryakin V.M. Nekotoryye voprosy osushchestvleniya mezhdistsiplinarnykh pravovykh issledovaniy i sovershenstvovaniya nomenklatury nauchnykh spetsial'nostey [Some issues of carrying out of inter-disciplinary research and the improvement of the range of scientific majors]. *Yuridicheskoye obrazovaniye i nauka* [Law Education and Science]. 2020;10:10-15 (In Russian)

3. Available at: <https://regulation.gov.ru/projects/List/AdvancedSearch#departments=13&npa=111050> (accessed 1 December 2020)

4. Bodrov A.V. Vyssheye farmatsevticheskoye obrazovaniye – spetsialitet-ordinatura: *pro et contra* [Higher pharmaceutical education – specialist programme & residency: *pro et contra*]. *Meditinskoye obrazovaniye i professional'noye razvitiye* [Medical Education and Professional Development]. 2020;3 (39):139-152 (In Russian)

5. Available at: <https://vak.minobrnauki.gov.ru/uploader/loader?type=35&name=91316115002&f=6526> (accessed 1 December 2020)

6. Bodrov A.V., Narutto S.V. Uchenaya stepen': k voprosu ob opredelenii otrasli nauki [An academic degree: on the determination of the branch of science]. *Yuridicheskoye obrazovaniye i nauka* [Law Education and Science]. 2019;10:6-14 (In Russian)

7. Available at: https://vak.minobrnauki.gov.ru/searching#tab=_tab:materials~ (accessed 1 December 2020)

8. Available at: <https://vak.minobrnauki.gov.ru/uploader/loader?type=19&name=>

91107547002&f=6198 (accessed 1 December 2020)

9. Available at: https://vak.minobrnauki.gov.ru/adverts_list#tab=_tab:advert~ (accessed 1 December 2020)

10. Available at: https://vak.minobrnauki.gov.ru/dc#tab=_tab:dc~ (accessed 1 December 2020)

11. Science and Technology Indicators in the Russian Federation: 2020: Data Book / L. Gokhberg, K. Ditkovskiy, E. Evnevich et al.; National Research University Higher School of Economics. – Moscow: HSE, 2020. Available at: <https://www.hse.ru/primarydata/in2020> (accessed 1 December 2020)

12. Available at: <http://dissovet.rudn.ru/index.php?p=sciences> (accessed 1 December 2020)

13. Available at: https://www.sechenov.ru/science_and_innovation/nauchnaya-deyatelnost/dissertatsionnye-sovety/samostoyatelnoe-prisuzhdenie-uchenykh-stepeney-v-universitete/ (accessed 1 December 2020)

14. Available at: http://dekanat.bsu.edu.ru/blocks/bsu_disser/protection.php (accessed 1 December 2020)

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Конфликт интересов. Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Acknowledgments. The study did not have sponsorship.

Conflict of interests. The author declares no conflict of interest.

Сведения об авторе

Бодров Андрей Вениаминович – кандидат химических наук, начальник учебно-методического управления ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49,
e-mail: avbodroff@gmail.com, ORCID: 0000-0002-5723-7709, SPIN-код: 8877-7003

Information about the author

Andrei Veniaminovich Bodrov – the candidate of chemical sciences, head of the department of education and methodology of the Kazan State Medical University, Kazan, Butlerov St., 49,
e-mail: avbodroff@gmail.com, ORCID: 0000-0002-5723-7709, SPIN code: 8877-7003

Статья получена: 25.12.2020 г.

Принята к публикации: 25.03.2021 г.