

УДК 378.225

DOI 10.24412/2312-2935-2021-3-238-251

## К ВОПРОСУ О НОМЕНКЛАТУРЕ НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ПО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИМ НАУКАМ

*А.В. Бодров*

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

**Введение.** С 17 апреля 2021 года в рамках государственной системы научной аттестации начала функционировать новая номенклатура научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени. В свою очередь, в рамках группы научных специальностей «Медико-биологические науки» в новой номенклатуре произошли незначительные изменения.

**Цель работы.** Обсуждение номенклатуры научных специальностей в части группы научных специальностей «Медико-биологические науки» по вопросу присуждаемых ученых степеней по тем или иным отраслям науки с перспективой выработки подходов к проектированию паспортов научных специальностей.

**Материалы и методы.** Произведен анализ: номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, в части группы специальностей «Медико-биологические науки»; действующих паспортов и новых проектов паспортов научных специальностей группы специальностей «Медико-биологические науки»; сведений по функционирующим диссертационным советам и защищенным диссертациям.

**Результаты.** Отмечается некоторая неопределенность (непоследовательность) в организации перечня отраслей науки, по которым присуждаются ученые степени. Приводятся примеры из проектов паспортов научных специальностей, содержащих подходы по дифференциации отраслей науки по направлениям исследований. Поднимаются проблемные вопросы, которые могут быть рассмотрены в будущем соответствующим экспертным советом в рамках совершенствования номенклатуры научных специальностей по медико-биологическим наукам.

**Заключение.** Вопрос дифференциации направлений исследований, приведенных в проектах паспортов научных специальностей, по отраслям науки, по которым присуждаются ученые степени, требует дальнейшего профессионального обсуждения. От качества разработанных паспортов научных специальностей по медико-биологическим наукам будет зависеть функционирование государственной системы научной аттестации, включая диссертационные советы и рецензируемые научные издания.

**Ключевые слова:** номенклатура, научная специальность, медико-биологические науки, паспорт научной специальности, диссертация, диссертационный совет, ученая степень

## TO THE QUESTION ABOUT THE NOMENCLATURE OF SCIENTIFIC SPECIALTIES IN BIOMEDICAL SCIENCES

*A.V. Bodrov*

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

**Introduction.** On April 17, 2021, a new nomenclature of scientific specialties, in which scientific degrees are awarded, began to function within the framework of the state system of scientific attestation. In turn, within the group of scientific specialties "Biomedical Sciences" in the new nomenclature there were minor changes.

**Work purpose.** Discussion of the nomenclature of scientific specialties in the part of the group of scientific specialties "Biomedical Sciences" on the issue of awarded degrees in various branches of science with the prospect of developing approaches to the design of passports of scientific specialties.

**Materials and methods.** The analysis is made of: the nomenclature of scientific specialties for which scientific degrees are awarded, in the part of the group of specialties "Biomedical Sciences"; valid passports and new draft passports of scientific specialties of the group of specialties "Biomedical Sciences"; information on functioning dissertation councils and defended dissertations.

**Results.** There is some uncertainty (inconsistency) in the organization of the list of branches of science for which academic degrees are awarded. Examples are given from the projects of passports of scientific specialties, containing approaches to the differentiation of branches of science by areas of research. Problematic issues are raised that can be considered in the future by the relevant expert council in the framework of improving the nomenclature of scientific specialties in biomedical sciences.

**Conclusion.** The issue of differentiating the areas of research, given in the draft passports of scientific specialties, according to the branches of science in which academic degrees are awarded, requires further professional discussion. The functioning of the state system of scientific certification, including dissertation councils and peer-reviewed scientific publications, will depend on the quality of the developed passports of scientific specialties in biomedical sciences.

**Keywords:** nomenclature, scientific specialty, biomedical sciences, passport of scientific specialty, dissertation, dissertation council, academic degree

**Введение.** С 17 апреля 2021 года вступил в силу приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118, которым утверждена номенклатура научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени (далее – номенклатура научных специальностей).

Ранее в статье [1] обсуждался проект номенклатуры научных специальностей по фармацевтическим наукам, а именно и в том числе, вопрос наличия нескольких отраслей науки, которые могут присуждаться в рамках одной научной специальности. В приведенном контексте вопроса медико-биологические науки выбраны по причине наличия, как правило,

минимум двух отраслей науки, которые могут быть присуждены в рамках одной научной специальности – по медицинским и биологическим наукам.

Проблема наличия нескольких отраслей науки у одной научной специальности подробно обсуждалась в предыдущей работе [2]. Главной проблемой в данном вопросе было то, что в ряде паспортов научных специальностей дифференциации отраслей науки в зависимости от области исследований или другим признакам не имеется.

Немаловажным будет отметить, в силу того, что медико-биологические науки как группа научных специальностей относятся к медицинским наукам (область науки), профильность высшего образования в вопросе определения отрасли науки, по которой диссертантом подготовлена диссертация, по действующему законодательству не может иметь значения. Данное обстоятельство связано с тем, что на основании постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней» норма о том, что к защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, кандидата наук по медицинским наукам допускаются лица, имеющие высшее медицинское образование, подтвержденное дипломом специалиста или магистра, была изъята из Положения о присуждении ученых степеней.

**Цель работы.** Обсуждение номенклатуры научных специальностей в части группы научных специальностей «Медико-биологические науки» по вопросу присуждаемых ученых степеней по тем или иным отраслям науки с перспективой выработки подходов к проектированию паспортов научных специальностей.

**Материалы и методы.** Анализировались следующие материалы:

- номенклатура научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, в части группы специальностей «Медико-биологические науки»;
- действующие паспорта и новые проекты паспортов научных специальностей группы специальностей «Медико-биологические науки»;
- сведения по функционирующим диссертационным советам и защищенным диссертациям.

**Результаты.**

**Номенклатура научных специальностей по медико-биологическим наукам**

В таблице 1 представлено сравнение содержания номенклатур научных специальностей по медико-биологическим наукам – ранее действовавшей, утвержденной

приказом Минобрнауки России от 23 октября 2017 г. № 1027, и действующей в настоящее время (с 17 апреля 2021 г.).

**Таблица 1**

Номенклатура научных специальностей по медико-биологическим наукам

<i>Ранее действовавшая номенклатура</i>			<i>Действующая номенклатура</i>	
Шифр	Наименование группы научных специальностей, наименование научной специальности	Наименование отраслей науки, по которым присуждается ученая степень	Шифр и наименование группы научных специальностей, шифр и наименование научной специальности	Наименование отраслей науки, по которым присуждаются ученые степени
14.03.00	<i>Медико-биологические науки</i>		3.3. <i>Медико-биологические науки</i>	
14.03.01	Анатомия человека	Медицинские Биологические	3.3.1. Анатомия человека	Медицинские
14.03.02	Патологическая анатомия	Медицинские Биологические	3.3.2. Патологическая анатомия	Медицинские Биологические
14.03.03	Патологическая физиология	Медицинские Биологические	3.3.3. Патологическая физиология	Медицинские Биологические
14.03.04	Токсикология	Медицинские Биологические Фармацевтические	3.3.4. Токсикология	Медицинские Фармацевтические Биологические
14.03.05	Судебная медицина	Медицинские	3.3.5. Судебная медицина	Медицинские
14.03.06	Фармакология, клиническая фармакология	Медицинские Биологические Фармацевтические	3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология	Медицинские Биологические Фармацевтические
14.03.07	Химиотерапия и антибиотики	Медицинские Биологические	3.3.7. Авиационная, космическая и морская медицина	Медицинские Биологические
14.03.08	Авиационная, космическая и морская медицина	Медицинские Биологические	3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика	Медицинские Биологические
14.03.09	Клиническая иммунология, аллергология	Медицинские Биологические Ветеринарные	3.3.9. Медицинская информатика	Медицинские Биологические

14.03.10	Клиническая лабораторная диагностика	Медицинские Биологические		
14.03.11	Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия	Медицинские Биологические Психологические		

Как видно из таблицы 1, изменения произошли в нумерации шифров, а также в содержании рассматриваемой группы научных специальностей. Специальность «Химиотерапия и антибиотики» изъята из номенклатуры научных специальностей, специальности «Клиническая иммунология, аллергология» и «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия» перемещены в другие группы научных специальностей – в профилактическую медицину и клиническую медицину, соответственно. Зато в номенклатуру научных специальностей в рассматриваемую группу специальностей впервые введена новая специальность «Медицинская информатика».

Следующее изменение, на котором будет остановлено дополнительное внимание, связано с перечнем отраслей науки, по которым присуждаются ученые степени, а именно, по научной специальности «Анатомия человека». Если по ранее действовавшей номенклатуре научных специальностей для данной специальности были открыты две отрасли науки – медицинские и биологические, то по действующей номенклатуре только одна – медицинские науки. Стоит отметить, что по остальным научным специальностям из рассматриваемой группы изменений в перечне отраслей науки, по которым присуждаются ученые степени, не произошло. Приведенное обстоятельство предлагается обсудить в рамках данной статьи.

Представляется необходимым определить причину, которая могла обусловить пересмотр перечня отраслей науки по специальности «Анатомия человека».

**Таблица 2**

Диссертационные советы по медико-биологическим наукам [3]

<i>Наименование научной специальности</i>	<i>Количество диссертационных советов</i>
<b>Анатомия человека</b>	<b>9</b>
из них:	
- по медицинским наукам	8
- по медицинским и биологическим наукам	1
- по биологическим наукам	0
<b>Патологическая анатомия</b>	<b>8</b>
из них:	
- по медицинским наукам	8
- по медицинским и биологическим наукам	0
- по биологическим наукам	0
<b>Патологическая физиология</b>	<b>18</b>
из них:	
- по медицинским наукам	11
- по медицинским и биологическим наукам	5
- по биологическим наукам	2
<b>Токсикология</b>	<b>2</b>
из них:	
- по медицинским наукам	1
- по медицинским и биологическим наукам	1
- по фармацевтическим наукам	0
<b>Фармакология, клиническая фармакология</b>	<b>14</b>
из них:	
- по медицинским наукам	8
- по медицинским и биологическим наукам	3
- по фармацевтическим наукам	0
- по биологическим наукам	2
- по медицинским, биологическим и фармацевтическим наукам	1
<b>Авиационная, космическая и морская медицина</b>	<b>2</b>
из них:	
- по медицинским наукам	1
- по медицинским и биологическим наукам	1
<b>Клиническая лабораторная диагностика</b>	<b>3</b>
из них:	
- по медицинским наукам	0
- по медицинским и биологическим наукам	2
- по биологическим наукам	1

Можно предположить, что подобной причиной может быть структура (количество) действующих диссертационных советов по рассматриваемой научной специальности. Структура действующих в настоящее время диссертационных советов по медико-биологическим наукам представлена в таблице 2. Структура диссертационных советов представляется по всем специальностям рассматриваемой группы научных специальностей специально для сравнения положения дел по поднятому вопросу, за исключением специальностей «Судебная медицина» и «Медицинская информатика». По первой специальности вопросов нет, так как по ней присуждается ученая степень только по одной отрасли науки, а по второй – диссертационных советов еще нет.

Из представленной в таблице 2 информации можно заключить, что сама по себе структура диссертационных советов навряд ли имеет значение. По специальности «Анатомия человека» есть один диссертационный совет, который имеет право присуждать ученые степени и по медицинским, и по биологическим наукам (с учетом п. 2 приказа Минобрнауки России от 03.06.2021 № 561/нк [4]). В свою очередь, по специальности «Патологическая анатомия» нет ни одного диссертационного совета, который имеет право присуждать ученую степень по биологическим наукам. Но при этом, для специальности «Патологическая анатомия» в номенклатуре научных специальностей биологическая отрасль науки открыта, то есть не была изъята. Здесь также примечательно отметить, что в паспорте научной специальности «Патологическая анатомия» биологическая отрасль науки не приведена [5].

Другим схожим с диссертационными советами параметром может служить количество защищенных диссертаций по рассматриваемым специальностям. По специальности «Анатомия человека» в 2019-2020 гг. была защищена 1 диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук; по специальности «Патологическая анатомия» за аналогичный период не было защищено ни одной диссертации на соискание ученой степени по биологическим наукам.

Другим иллюстративным примером может служить научная специальность «Токсикология», в рамках которой нет ни одного диссертационного совета, который смог бы принять к рассмотрению диссертацию по фармацевтическим наукам. К слову сказать, в поисковой системе на сайте Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации (далее – ВАК) нам не удалось найти ни одной

диссертации по фармацевтическим наукам в рамках специальности «Токсикология». Учитывая приведенные обстоятельства, не может не возникнуть вопрос о целесообразности сохранения рассматриваемой отрасли науки для специальности «Токсикология».

Как видно, данный критерий, по всей видимости, также не имел решающего значения в определении перечня отраслей науки там, где их было более одной. Дальнейшие рассуждения в общем-то можно остановить, так как сложно установить, какая была позиция у экспертного совета по медико-биологическим и фармацевтическим наукам в процессе создания новой номенклатуры научных специальностей.

#### **Дискуссия: биологическая vs медицинская отрасли науки**

Сам по себе факт изъятия из номенклатуры научных специальностей у специальности «Анатомия человека» биологической отрасли науки совершенно не имеет никакого негативного обстоятельства. Но при данных условиях нужно понимать, что лицо, имеющее любое высшее образование уровня специалитета или магистратуры (например, биологическое образование), и выполнившее диссертационное исследование по научной специальности «Анатомия человека» имеет право быть допущенным к соисканию ученой степени кандидата (доктора) медицинских наук.

На основании приведенных доводов, рискнем предположить, что наличие двух отраслей науки (медицинские и биологические) по научным специальностям рассматриваемой группы связано с существовавшим ранее требованием о наличии высшего медицинского образования для соискателей ученой степени доктора наук, кандидата наук по медицинским наукам. Таким образом, научная специальность «Анатомия человека» – первая специальность из медицинской области науки, которая отказалась от «двойственности» присуждаемой ученой степени.

По всем остальным специальностям, по которым есть вариации по присуждению ученой степени по той или иной отрасли науки, по нашему мнению, как это высказывалось ранее [1, 2], вопрос определения (отнесения) отрасли науки должен находить отражение в паспорте научной специальности, например, дифференциацией по областям исследований. В противном случае, если подобной дифференциации нет, то и наличие нескольких отраслей науки становится бессмысленным. Ни в одном из паспортов научных специальностей рассматриваемой группы специальностей подобной дифференциации (отнесения отраслей науки) не имеется.

**Заключение.** В заключение хотелось бы выделить тренд, заключающийся в возрастании роли и значения паспортов научных специальностей как справедливо отмечено в статье Габова А.В. и Мацкевича И.М. [6]. Необходимо также отметить, что на сайте ВАК размещена рекомендация ВАК от 24.06.2021 № 1-пл/4 «О паспортах научных специальностей» [7], которой рекомендовано Минобрнауки России внести изменения в нормативные правовые документы, вписав в них паспорта научных специальностей. Также в рекомендации отмечается об организации размещения в срок до 1 июля 2021 года проектов паспортов научных специальностей на официальном сайте ВАК и о проведении профессионального обсуждения проектов паспортов научных специальностей со сбором инициативных предложений от научной общественности по паспортам научных специальностей до 15 сентября 2021 года.

На сайте ВАК размещены в том числе проекты паспортов научных специальностей группы специальностей «Медико-биологические науки» [8]. К сожалению, ни в одном из проектов паспортов разделений направлений исследований по отраслям науки (где их две и более) не имеется. Примечательно, что в проекте паспорта специальности «Анатомия человека» приведена биологическая отрасль науки, хотя она как было отмечено ранее, исключена из номенклатуры научных специальностей [9].

Структура проекта нового паспорта научной специальности на примере специальности «Анатомия человека» представлена в таблице 3.

**Таблица 3**

Проект нового паспорта научной специальности

**Область науки:**

3. Медицинские науки

**Группа научных специальностей:**

3.3. Медико-биологические науки

**Наименование отраслей наук, по которым присуждаются ученые степени:**

медицинские науки

биологические науки

**Шифр и наименование научной специальности:**

3.3.1. Анатомия человека

**Направления исследований:**

1. Макро- и микроскопическое строение и топография органов и их частей, с учетом разнообразных факторов изменчивости.
2. Формирование и постоянная коррекция цифровой платформы, характеризующей нормативные показатели строения тела человека, на различных уровнях его организации.
3. Морфо-функциональные преобразования тела человека, его органов и частей в пре- и

постнатальном онтогенезе.

4. Изменчивость анатомических структур организма в филогенезе.
5. Моделирование действия антропогенных и других факторов в эксперименте.
6. Строение тела живого человека путем применения разнообразных клинических и инструментальных методов исследования, включая компьютерное моделирование.
7. Определение региональных и федеральных стандартов (нормативов) физического развития и пищевого статуса у разных групп детского и взрослого населения.
8. Медицинская и биологическая антропология.
9. Определение влияния разнообразных факторов изменчивости на формирование тела человека.
10. Аномалии развития и варианты строения тела человека, его органов и систем.

**Смежные специальности (в рамках группы научной специальности):**

- 1.5.3. Молекулярная биология.
- 1.5.5. Физиология человека и животных.
- 1.5.22. Клеточная биология.
- 1.5.23. Биология развития, эмбриология.
- 1.5.24. Нейробиология

Также в рамках обсуждения нужно отметить проекты паспортов научной специальности «Токсикология», так как их на сайте ВАК размещено два – в первом проекте паспорта (более раннем) в разделе «Шифр научной специальности» после наименования специальности в скобках приведены только две отрасли науки – медицинские и биологические науки. Таким образом, для фармацевтической отрасли науки в рамках данной специальности, возможно, предполагалась разработка второго паспорта специальности. Немного позднее на сайте ВАК был размещен второй проект паспорта рассматриваемой специальности, но он уже представляет собой общий паспорт для всех трех отраслей науки, предусмотренных номенклатурой научных специальностей.

Тем не менее, вопрос одновременного присутствия двух отраслей науки по одной специальности без их разделения по направлениям исследований остается открытым. Вполне допустимо, что и по остальным научным специальностям группы специальностей «Медико-биологические науки» можно отказаться от биологической отрасли науки, оставив только медицинские науки, по примеру научной специальности «Анатомия человека».

В качестве иллюстрации примера как можно привести разделение присуждаемых отраслей науки в рамках научной специальности стоит отметить проект паспорта специальности «Физиология человека и животных» (таблица 4).

**Таблица 4**

Проект паспорта специальности «Физиология человека и животных» в части присуждаемой  
ученой степени [10]

<p><b>Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:</b> биологические науки (за исследования с преобладанием биологических аспектов фундаментальных разработок) медицинские науки (за исследования, ориентированные на прикладное использование результатов в медицине) ветеринарные науки (за исследования, ориентированные на прикладное использование результатов в ветеринарии) сельскохозяйственные науки (за исследования, ориентированные на прикладное использование результатов в сельском хозяйстве) химические науки (за исследования с преобладанием химических аспектов фундаментальных разработок)</p>
--

В качестве другого подхода по разделению отраслей науки можно выделить проекты паспортов группы специальностей «Физические науки», по которым в основном предусмотрено присуждение ученых степеней по физико-математическим и техническим наукам – по каждой из отраслей науки разработан свой отдельный паспорт научной специальности со своим набором направлений исследований [11, 12].

Также стоит отметить, что 29 июля 2021 г. на федеральном портале проектов нормативных правовых актов был размещен проект постановления Правительства России «О внесении изменений в Положение о Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации» [13], которым ВАК будет наделено полномочиями по экспертизе и даче рекомендаций в Минобрнауки России в отношении содержания научных специальностей (паспортов), в том числе определения направлений исследований, проводимых в конкретной отрасли науки, и разграничения смежных научных специальностей. Таким образом, паспорта научных специальностей получают свое нормативное закрепление.

Вопрос дифференциации направлений исследований, приведенных в проектах паспортов научных специальностей, по отраслям науки, по которым присуждаются ученые степени, требует дальнейшего профессионального обсуждения. От качества разработанных паспортов научных специальностей по медико-биологическим наукам будет зависеть дальнейшее функционирование государственной системы научной аттестации, включая диссертационные советы и рецензируемые научные издания.

### Список литературы

1. Бодров А.В. К вопросу о номенклатуре научных специальностей по фармацевтическим наукам. Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. 2021;1:142-157. doi: 10.24411/2312-2935-2021-00008
2. 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
3. URL: [https://vak.minobrnauki.gov.ru/dc#tab=\\_tab:dc~](https://vak.minobrnauki.gov.ru/dc#tab=_tab:dc~) (дата обращения: 06.07.2021)
4. URL: <https://vak.minobrnauki.gov.ru/uploader/loader?type=8&name=91541087002&f=8471> (дата обращения: 06.07.2021)
5. URL: [https://vak.minobrnauki.gov.ru/searching#tab=\\_tab:materials~](https://vak.minobrnauki.gov.ru/searching#tab=_tab:materials~) (дата обращения: 06.07.2021)
6. 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
7. URL: <https://vak.minobrnauki.gov.ru/uploader/loader?type=35&name=91575651002&f=8713> (дата обращения: 08.07.2021)
8. URL: [https://drive.google.com/drive/folders/1xqoWINSPPH48\\_IA2Iw1uuWt3qkMQc5E0](https://drive.google.com/drive/folders/1xqoWINSPPH48_IA2Iw1uuWt3qkMQc5E0) (дата обращения: 20.07.2021)
9. URL: <https://docs.google.com/document/d/10AHToJVEOR6vV7koXjcySocA68nNdUOE/edit> (дата обращения: 20.07.2021)
10. URL: [https://docs.google.com/document/d/10NGq\\_jYmUKzlp3cBVVSkmlqAhE\\_jGhbX/edit](https://docs.google.com/document/d/10NGq_jYmUKzlp3cBVVSkmlqAhE_jGhbX/edit) (дата обращения: 20.07.2021)
11. URL: [https://docs.google.com/document/d/1iR8sa3B443w6krByT\\_I4AfRo4wLzDKx7/edit](https://docs.google.com/document/d/1iR8sa3B443w6krByT_I4AfRo4wLzDKx7/edit) (дата обращения: 20.07.2021)
12. URL: <https://docs.google.com/document/d/1mJLJYSF3y0bQLAR4cxDUcnpvNYi-k4Up/edit> (дата обращения: 20.07.2021)
13. URL: <https://regulation.gov.ru/projects/List/AdvancedSearch#departments=118&npa=118571> (дата обращения: 29.07.2021)

### References

1. Bodrov AV. K voprosu o nomenklature nauchnykh spetsial'nostey po farmatsevticheskim naukam [On the issue of the nomenclature of scientific specialties in pharmaceutical sciences].

Sovremennyye problemy zdavookhraneniya i meditsinskoj statistiki [Current problems of health care and medical statistics]. 2021;1:142-157 (in Russian)

2. 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)

3. Available at: URL: [https://vak.minobrnauki.gov.ru/dc#tab=\\_tab:dc~](https://vak.minobrnauki.gov.ru/dc#tab=_tab:dc~) (accessed 6 July 2021)

4. Available at: URL: <https://vak.minobrnauki.gov.ru/uploader/loader?type=8&name=91541087002&f=8471> (accessed 6 July 2021)

5. Available at: URL: [https://vak.minobrnauki.gov.ru/searching#tab=\\_tab:materials~](https://vak.minobrnauki.gov.ru/searching#tab=_tab:materials~) (accessed 6 July 2021)

6. 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)

7. Available at: URL: <https://vak.minobrnauki.gov.ru/uploader/loader?type=35&name=91575651002&f=8713> (accessed 8 July 2021)

8. Available at: URL: [https://drive.google.com/drive/folders/1xqoWINSPPH48\\_IA2Iw1uuWt3qkMQc5E0](https://drive.google.com/drive/folders/1xqoWINSPPH48_IA2Iw1uuWt3qkMQc5E0) (accessed 20 July 2021)

9. Available at: URL: <https://docs.google.com/document/d/10AHToJVEOR6vV7koxjcySocA68nNdUOE/edit> (accessed 20 July 2021)

10. Available at: URL: [https://docs.google.com/document/d/10NGq\\_jYmUKzlp3cBVVSkmlqAhE\\_jGhbX/edit](https://docs.google.com/document/d/10NGq_jYmUKzlp3cBVVSkmlqAhE_jGhbX/edit) (accessed 20 July 2021)

11. Available at: URL: [https://docs.google.com/document/d/1iR8sa3B443w6krByT\\_I4AfRo4wlzDKx7/edit](https://docs.google.com/document/d/1iR8sa3B443w6krByT_I4AfRo4wlzDKx7/edit) (accessed 20 July 2021)

12. Available at: URL:  
<https://docs.google.com/document/d/1mJLJYSF3y0bQLAR4cxDUcnpvNYi-k4Up/edit> (accessed  
20 July 2021)
13. Available at: URL:  
<https://regulation.gov.ru/projects/List/AdvancedSearch#departments=118&npa=118571> (accessed  
29 July 2021)

**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: 01.08.2021 г.

Принята к публикации: 28.09.2021 г.