

УДК 613.67:378. 16:355-057.4(092)

DOI: <https://doi.org/10.17816/brmma.64100>

# ПРОФЕССОР И.П. СКВОРЦОВ — АВТОР ПЕРВОГО ОТЕЧЕСТВЕННОГО УЧЕБНИКА ПО ВОЕННОЙ ГИГИЕНЕ ДЛЯ ОФИЦЕРОВ И ВОЕННЫХ ВРАЧЕЙ

© Б.И. Жолус<sup>1</sup>, И.В. Петреев<sup>2</sup><sup>1</sup> Главный центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора (специального назначения) МО РФ, Москва, Россия<sup>2</sup> Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова МО РФ, Санкт-Петербург, Россия

**Резюме.** В 2021 г. исполнилось 100 лет со дня смерти видного отечественного гигиениста профессора Иринарха Полихрониевича Скворцова (1847–1921). Сын священнослужителя, получив медицинское образование в Императорском Казанском университете и звание лекаря в 1871 г., недолго проработал земским врачом в Самарской губернии. В 1872 г. он был принят на кафедру гигиены Императорского Казанского университета и до конца жизни его научная и педагогическая деятельность была посвящена гигиене. Усовершенствование по гигиене Иринарх Полихрониевич прошел в 1873–1874 гг. под руководством профессора А.П. Доброславина на кафедре общей, военно-сухопутной и военно-морской гигиены Императорской медико-хирургической академии, где в 1874 г. защитил диссертацию на звание доктора медицины. В 1877 г. доцент кафедры гигиены Императорского Казанского университета И.П. Скворцов, опубликовал первый в России «Краткий курс военно-полевой гигиены для офицеров и военных врачей». Особый интерес вызывает одно из приложений данного курса под названием «Инструкция для охранения здоровья воинских чинов действующей армии» («Высочайше одобрена» 2 декабря 1876 г.), которая безусловно является важным элементом истории гигиены военнослужащих. Позднее профессор И.П. Скворцов возглавлял кафедры гигиены Варшавского и Харьковского университетов, а завершил свой трудовой путь в Киевском университете. Творческое наследие видного отечественного гигиениста профессора И.П. Скворцова обширно и многогранно, но далеко не в полной мере известно современным специалистам.

**Ключевые слова:** военная гигиена; профессор И.П. Скворцов; первый учебник военной гигиены для офицеров и военных врачей; Императорская медико-хирургическая академия; Императорский Казанский университет.

## Как цитировать:

Жолус Б.И., Петреев И.В. Профессор И.П. Скворцов — автор первого отечественного учебника по военной гигиене для офицеров и военных врачей // Вестник Российской военно-медицинской академии. 2021. Т. 23, № 2. С. 273–278. DOI: <https://doi.org/10.17816/brmma.64100>

DOI: <https://doi.org/10.17816/brmma.64100>

## PROFESSOR I.P. SKVORTSOV THE AUTHOR OF THE FIRST DOMESTIC MANUAL OF MILITARY HYGIENE FOR OFFICERS AND ARMY DOCTORS

© B.I. Zholus<sup>1</sup>, I.V. Petreev<sup>2</sup>

<sup>1</sup> The Main Center of the State Sanitary and Epidemiological Supervision (Special Purpose) of the Ministry of Defense of the Russian Federation, Moscow, Russia

<sup>2</sup> Military Medical Academy named after S.M. Kirov of the Ministry of Defense of the Russian Federation,, Saint Petersburg, Russia

**ABSTRACT:** In 2021, it was 100 years since the death of a prominent domestic hygienist, Professor Irinarch Polikhronievich Skvortsov (1847–1921), son of a clergyman, after getting medical education at the Kazan Imperial University and the title of a physician in 1871 he worked for a short time in the position of zemstvo doctor in the Samara Governorate. In 1872 he was admitted to the Kazan Imperial University Department of Hygiene and till the end of his life devoted his scientific and pedagogical activity to hygiene. Irinarkh Polikhronovich improved his knowledges in hygiene in the years 1873–1874 under the guidance of Professor A.P. Dobroslavin at the Imperial Medical and Surgical Academy Department of General, Land and Naval Forces Hygiene where defended his Doctor of Medicine degree thesis in 1874. In 1877, I.P. Skvortsov, associate professor of hygiene at the Imperial Kazan University, published the first in Russia "A short course of military field hygiene for officers and military doctors". Of particular interest is one of the annexes of this course, entitled "Instructions for protecting the health of military ranks of the army" ("Highly approved" on December 2, 1876), which is certainly an important element in the history of hygiene of military personnel. Later Professor I.P. Skvortsov headed the Department of Hygiene of the Warsaw and Kharkov Universities, and finished his career at the Kiev University. The creative heritage of this prominent Russian hygienist professor I.P. Skvortsov is comprehensive and multifaceted but is not fully known by modern specialists.

**Keywords:** military hygiene; professor I.P. Skvortsov; the first military hygiene guide for officers and army (military) doctors; Imperial Medical and Surgical Academy; Kazan Imperial University.

### To cite this article:

Zholus BI, Petreev IV. Professor I.P. Skvortsov the author of the first domestic manual of military hygiene for officers and army doctors. *Bulletin of the Russian Military Medical Academy*. 2021;23(2):273–278. DOI: <https://doi.org/10.17816/brmma.64100>

Received: 24.03.2021

Accepted: 27.04.2021

Published: 20.06.2021

Скворцов Иринарх Полихрониевич родился 7 августа 1847 г. в селе Большая Шентала Бугульминского уезда Самарской губернии в семье священника. Закончил Самарскую духовную семинарию и медицинский факультет Императорского Казанского университета (ИКУ) в 1871 г. В 1871–1872 гг. — на службе самарского земства. С 15 августа 1872 г. «оставлен при ИКУ стипендиатом для подготовки к профессорскому званию по физиологии, физиологической химии и гигиене». В октябре 1873 г. откомандирован в Императорскую Медико-хирургическую академию (ИМХА) в Санкт-Петербург «для занятий гигиеной». И уже через четыре месяца, 16 февраля 1874 г. защитил в ИМХА докторскую диссертацию на тему: «Материалы для анатомии и гистологии сердца и его оболочек». Вернувшийся из ИМХА И.П. Скворцов в 1875 г. утвержден доцентом по гигиене в ИКУ, а уже через 2 года, в декабре 1877 г. — избран экстраординарным профессором, но не утвержден министром из-за отсутствия вакансий [1].

С июля 1882 г. Иринарх Полихрониевич состоял экстраординарным профессором гигиены и медицинской полиции в Императорском Варшавском университете. В 1885 г. И.П. Скворцов там же утвержден экстраординарным профессором, в 1900 г. ему присуждается звание заслуженный профессор, а с 1903 г. он состоит сверхштатным профессором Харьковского университета. С 1906 г. и до кончины в 1921 г. И.П. Скворцов — сверхштатный профессор Киевского университета [2, 3], (рис. 1).

Анализ жизненного пути видного отечественного гигиениста профессора И.П. Скворцова свидетельствует, что его научное творчество во многом связано с ИМХА. Здесь, проходя стажировку с октября 1873 до 1875 г. у профессора А.П. Доброславина на кафедре общей, военно-сухопутной и военно-морской гигиены, Иринарх Полихрониевич 16 февраля 1874 г. защищает докторскую диссертацию. Это произошло через 4 года после получения лекарского звания и через 2 года с момента начала исследований на кафедре гигиены ИКУ. С 1875 г. он приступает к педагогической деятельности на кафедре гигиены ИКУ, а уже в 1877 г. И.П. Скворцов издает «Краткий курс военно-полевой гигиены для офицеров и военных врачей» [4] (рис. 2).

В предисловии (рис. 3) автор указывает, что «в основе книги лежат шесть лекций по военно-полевой гигиене, которые он прочитал в 1877 г. в Казанском офицерском военном собрании». Далее он как будто извиняется перед читателями, что «не являясь военным врачом счел возможным на основе изучения русских литературных источников», например Военного сборника, обратить внимание, прежде всего, на «возможность общего теоретического понимания успешности профилактических мероприятий» среди военнослужащих, особенно в военный период. Далее он указывает на то, что «ему не известно ни одного систематического руководства по избранному предмету».



Рис. 1. Профессор И.П. Скворцов (1916)  
Fig. 1. Professor I.P. Skvortsov (1916)

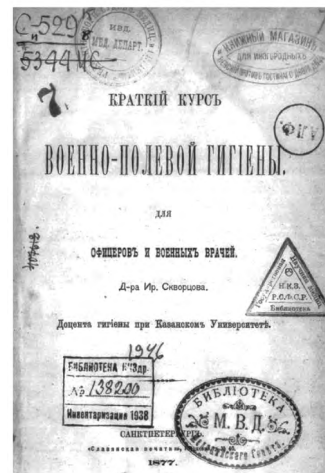


Рис. 2. Обложка «Краткого курса военно-полевой гигиены для офицеров и военных врачей», И.П. Скворцова (1877)

Fig. 2. Cover of the “Short course of military field hygiene for officers and military doctors” I.P. Skvortsova (1877)

Таким образом, в этом фактически первом отечественном издании, предназначенном для обучения военной гигиене офицеров и юнкеров И.П. Скворцов стремился к тому, чтобы «изложить гигиеническую обстановку солдата от приготовления его к походу до конечных результатов последнего». Обилие приложений в данной работе объясняется желанием Иринарха Полихрониевича дополнить теоретический материал практическими правилами, которые имеют «более или менее прямое отношение к санитарному быту воюющих армий». Завершая предисловие, автор указывает, что осознает «возможные недостатки первой попытки систематизировать материал в данной области науки».

Содержание этого издания представлено 12 главами, которые разделены на 154 параграфа, 12 приложениями и списком литературы.

В первой главе автор дает определение понятию «война», разъясняет основы международного военного права того исторического периода, в том числе по отношению к раненым и больным.

## ПРЕДИСЛОВИЕ.

Выванная известными всѣмъ политическими обстоятель-ствами постановка части нашей армии на военную ногу, въ зиму прошлаго 1876 года, вызвала, въ свою очередь, всеобщее стремление оказать предпринимаемому дѣлу посильную помощь. Между прочимъ и автору настоящаго курса пришлось специально заняться тѣмъ отдѣломъ гигиены, которую приличнѣе всего называть *инженерной военно-полевой*. Занятій этихъ требовало, прежде всего, желаніе ознакомить съ даннымъ предметомъ своихъ слушателей. Но желаніе это, вслѣдствіе ускореннаго выпуска, не исполнилось до конца; авторъ долженъ былъ прекратить свои чтенія почти на срединѣ. Почти одновременно съ тѣмъ автору было заявлено желаніе со стороны нѣкоторыхъ членовъ казанскаго военнаго кружка выслушать краткій курсъ военно-полевой гигиены. Авторъ, по обстоятельству своего положенія, такъ-какъ онъ не состоялъ къ этому желанію раньше великаго поста 1877 г., когда и было имъ прочтано въ казанскомъ офицерскомъ военномъ собраніи 6 лекцій. То, что входило въ планъ лекцій для студентовъ и что составляло содержание лекцій для офицеровъ и послужило матеріаломъ для предлагаемаго краткаго курса военно-полевой гигиены. — Со стороны автора составленіе такого курса своего рода дерзость, такъ-какъ онъ не состоялъ и не состоитъ военнымъ врачомъ, съѣдъ, не вникалъ практически съ дѣломъ. Но такъ-какъ онъ имѣлъ въ виду прежде всего важность общаго теоретическаго пониманія для учебности практическихъ мѣропріятій, а не столько подробности этихъ послѣднихъ, излагаемыхъ въ большомъ количествѣ разныхъ инструкцій, то онъ и сейчасъ себя имѣлъ въ виду съ своимъ курсомъ, составленнымъ лишь на основаніи общихъ данныхъ науки и того, что пріобрѣтается чтеніемъ. Для уясненія дѣла авторъ не пренебрегалъ никакимъ подходящимъ матеріаломъ, особенно что касается не только общаго устройства нашей армии, но и отдѣльныхъ ея, хотя и незначительныхъ, походовъ. Больше всего въ этомъ отношеніи

## II

авторъ пользовался, какъ видно изъ литературныхъ указаній, Военнымъ Сборникомъ. Вездѣ, гдѣ только можно, авторъ пользовался русскими источниками, такъ-какъ имѣлъ въ виду, главнымъ образомъ, русскую армию. Планъ курса принадлежить вполнѣ автору; ему неизвѣстно даже ни одного систематическаго руководства по избранному имъ предмету и потому приходилось упорядочивать все самому, что необходимо связано, конечно, съ обиліемъ разныхъ недостатковъ въ курсѣ, на которые болѣе свѣдущіе люди вѣроятно незамедлительно указали, для того, чтобы избежать ихъ при послѣдующихъ изданіяхъ, если курсъ заслужитъ вниманіе. Развѣять дѣлѣ плана авторъ не имѣлъ; онъ думалъ изъ подробнаго оглавленія; авторъ стремился къ тому, чтобы изложить гигиеническую обстановку солдата отъ приготовленія его въ походъ до конечныхъ результатовъ послѣдняго. Обиліе приложеній объясняется желаніемъ автора дополнить излагаемое въ курсѣ выработанными практикой правилами какъ относительно общихъ, такъ и относительно частныхъ вопросовъ войны, имѣющихъ болѣе или менѣе прямое отношеніе къ санитарному быту воюющихъ армій. Хотя, впрочемъ, и не всѣ статьи, напр. Брюссельской деклараціи, имѣютъ такое отношеніе, но она приведена дѣлькомъ для цѣлостнаго представленія о предметѣ, тѣмъ болѣе, что у насъ много, даже между военными, не имѣютъ, насколько это извѣстно автору, почти совсѣмъ никакого понятія о такомъ важномъ международномъ документѣ, какъ упомянутая декларація. Относительно литературныхъ указаній можно замѣтить, что авторъ привелъ нѣкоторые такіе источники, которыми самъ онъ, при составленіи даннаго курса, не могъ воспользоваться, но онъ указалъ на нихъ для тѣхъ, кто-бы желалъ съ ними ознакомиться, напр. статьи Газенкампа, о продовольствіи собственно съ нигерландской точки зрѣнія. На полную указаній авторъ ни въ какомъ случаѣ не претендуетъ, какъ и вообще на полноту своего курса. Отдавая на судъ публики первую попытку систематическаго изложенія данной области науки, авторъ имѣлъ расчитывать на ея снисходительность къ незначительнымъ и незначительнымъ недостаткамъ курса.

20 іюля 1877 г. Спб.

**Рис. 3.** Предисловіе к «Краткому курсу военно-полевой гигиены» И.П. Сковрцова (1877)  
**Fig. 3.** Preface to the "Short Course of Military Field Hygiene" by I.P. Skvortsov (1877)

Вторая глава содержитъ вопросы санитарно-врачебной организации армии в военное время, что относится в настоящее время к науке и учебной дисциплине «организация и тактика медицинской службы».

В главе третьей, «Приготовление солдат к походу», подробно рассматриваются элементы подготовки солдата к походу от их отбора до экипировки.

Глава четвертая «Военно-походные передвиженія» посвящена вопросам марша, «маршевой гигиены» в жаркое и зимнее время. Даются рекомендаціи по употребленію воды, чая, кофе, водки.

Пятая глава «Стоянки военного времени» содержитъ рекомендаціи по выбору мест для привала, санитарныхъ условий биваков и их содержанія, а также размещенія в палатках, бараках, землянках, казематах, кантонир-квартирах.

Глава шестая «Водоснабженіе войск», определяетъ правила выбора водисточника, порядок очистки воды, в ней приводится нормированіе водопотребленія, а также отрицательные послѣдствія употребленія недоброкачественной воды.

В главе седьмой, «Продовольствіе», освещены вопросы гигиены питанія, приведены рационы, некоторые продукты, в том числѣ консервированные. Рассматривается приготовленіе пищи и выпечка хлеба, указаны диетическіе правила.

Восьмую главу «Работа и господствующіе болезни воюющихъ армій» авторъ посвятилъ гигиене военного труда, анализу потерь от болезней и оружія, в ней приведены основныя заболевания в войсках, раненія.

Глава девятая «Помещенія для больныхъ и раненыхъ» содержитъ вопросы «гигиены по отношенію к раненымъ».

В ней рассматриваются как раневой процесс, так и помещенія для содержанія раненыхъ и больныхъ на основе предложеній Н. И. Пирогова и другихъ врачей. Здесь находятся рекомендаціи по питанію больныхъ.

Глава десятая «Битвы и осады. Уборка мертвыхъ. Дезинфекція полей сраженій» посвящена «гигиене битвы и осадъ», рассматриваются вопросы погребенія и сожженія труповъ.

Глава одиннадцатая, «Дезинфекція», содержитъ информацию о мерахъ и средствахъ дезинфекціи воздуха помещеній, одежды, воды, почвы, отхожихъ местъ.

В завершающей двенадцатой главѣ, «Роль врачей и частной помощи», авторъ рассматриваетъ роль врачей на войнѣ, отмечаетъ значеніе частной помощи.

Приложения книги конкретизируютъ и одновременно расширяютъ ее содержаніе. Наиболее значимымъ является приложение № 9 «Инструкція для сохраненія здоровья воинскихъ чиновъ действующей армии» (1876), «Высочайше одобренная», т. е. одобренная императоромъ.

Списокъ литературы («Литературныя указанія») начинается фундаментальнымъ трудомъ выдающагося отечественнаго хирурга Н.И. Пирогова, в которомъ указана его крылатая фраза «Я верю в гигиену...». Весьма примечательно, что многія положенія военной гигиены авторъ заимствовалъ именно изъ отечественныхъ научныхъ источниковъ и монографій [5, 6].

В 1881 г. И.П. Сковрцовъ публикуетъ еще два уникальныхъ труда — «Общедоступная гигиена для военныхъ» (636 страницъ) [7] и «Общепонятная гигиена. Основы здравоохраненія общественнаго и личнаго» [8], который былъ удостоенъ большой премии Императора Петра Великаго.

Через 27 лет после первого издания (т. е. в 1904 г.) Иринарх Полихрониевич подготовил второе издание «Военно-полевой гигиены», в котором существенно обновил и дополнил ранее изложенные положения [9].

По вопросу о первенстве написания учебников «военная гигиена» следует отметить, что профессор А.П. Доброславин, возглавлявший с 1871 года кафедру общей, военно-сухопутной и военно-морской гигиены ИМХА, издал свой фундаментальный труд «Гигиена. Курс общественного здравоохранения» в 1882 г. [10]. Двухтомный труд А.П. Доброславина «Курс военной гигиены» вышел еще позднее том I в 1885 г., том II — в 1887 г. [11].

После указанных трудов И.П. Сковрцова и А.П. Доброславина военная гигиена как учебная дисциплина приобрела для юнкеров и офицеров постоянный обязательный статус. Об этом свидетельствует список

учебников, которые были изданы в России с 1904 до 1917 г. (табл.)

Перерыв в издании учебников с 1887 по 1904 г. можно объяснить тем, что при правлении Александра III с 1881 по 1894 г. Россия не вела войн.

К большому сожалению, дореволюционный опыт обучения военной гигиене офицеров и юнкеров был утрачен после 1917 г., поэтому и сегодня военная гигиена преподается лишь представителям медицинской службы [12–14].

Таким образом, во второй половине XIX века военная гигиена на фоне своего научно-экспериментального развития получила учебные издания для обучения офицеров и военных врачей. Пионером в этой области следует считать именно И.П. Сковрцова в тот период доцента ИКУ, получившего базовую подготовку на кафедре общей, военно-сухопутной и военно-морской гигиены ИМХА в Санкт-Петербурге.

**Таблица.** Учебники военной гигиены в Русской армии до 1917 г.

**Table.** Military hygiene textbooks in the Russian army until 1917

Название учебника, руководства	ФИО автора	Год издания, издательство
Военно-полевая гигиена	Сковрцов И.П.	1904, СПб.: Издание К.Л. Риккера. — 243 с.
Учебник военной гигиены для офицеров запаса и для курсов военного времени	Кондратьев А.И.	1905, СПб.: Военная типография. — 163 с.
Военная гигиена: руководство для военных и юнкерских училищ	Соколов К.	1909, СПб. — 243 с.
Основы военной гигиены для юнкеров и офицеров	Бочаров П.В.	1912, СПб. — 259 с.
Основы гигиены военной службы	Костямин Н.	1912, СПб. — 259 с.
Учебник военной гигиены	Вержбицкий А.И.	1916, Петроград: Изд. Гл. управлен. военно-учебн. заведен. — 187 с.
Краткий курс военной гигиены для офицеров и юнкеров	Домбровский Э.И.	1916, Петроград: Изд. Гл. управлен. военно-учебн. заведен. — 112 с.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Альбицкий В.Ю., Амиров Н.Х., Созинов А.С., Галлямов А.Б. История Казанского государственного медицинского университета. Казань: Магаргиф, 2006.
2. Казанские профессора-гигиенисты: Биографический словарь / под ред. В.Ю. Альбицкого. Казань: Медицина, 1995.
3. Казанский медицинский институт 1814–1989. Ч. I: История развития научных школ / под ред. Х.С. Хамитова. Казань: изд-во Казан. ун-та, 1989.
4. Сковрцов И.П. Краткий курс военной гигиены. Для офицеров и военных врачей. СПб.: Славянская печатня, 1877.
5. Четыркин Р.С. Опыт военно-медицинской полиции, или Правила к сохранению здоровья русских солдат в сухопутной службе. СПб.: Типография Иверсена, 1834.
6. Чаруковский А.А. Военно-походная медицина. Ч. 1: Военная гигиена. Сбережения здорового солдата. СПб.: Типография И. Воробьева, 1836.
7. Сковрцов И.П. Общедоступная гигиена для военных. СПб.: Типография В.С. Балашева, 1881.
8. Сковрцов И.П. Общепонятная гигиена. СПб.: Изд. К.Л. Риккера, 1881.
9. Сковрцов И.П. Военно-полевая гигиена. СПб.: Изд. К.Л. Риккера, 1904.
10. Доброславин А.П. Гигиена. Курс общественного здравоохранения. СПб.: Изд-во Н.Н. Цылова, 1882.
11. Доброславин А.П. Курс военной гигиены. Т. 1. СПб.: Изд-во К. Риккера, 1985. Доброславин А.П. Курс военной гигиены. Т. 2. СПб.: Изд-во К. Риккера, 1987.
12. Жолус Б.И. Гигиеническое обучение и воспитание военнослужащих. История. Современность. М.: Артифлекс, 2020.
13. Жолус Б.И., Петреев И.В. История изучения военной гигиены в Русской армии // Вестник Российской военно-медицинской академии. 2018. № 2 (62). С. 272–280.
14. Жолус Б.И., Петреев И.В. Изучение военной гигиены в Рабоче-крестьянской Красной Армии // Вестник Российской военно-медицинской академии. 2019. № 1 (65). С. 253–259.

## REFERENCES

1. Albiczkiy VYu, Amirov NX, Sozinov AS, Gallyamov AB. *Istoriya Kazanskogo gosudarstvennogo medicinskogo universiteta*. Kazan: Magarif; 2006. (In Russ.).
2. Albiczkiy VYu, editor. *Kazanskie professora-gigienisty: Biograficheskij slovar*. Kazan: Medicina; 1995. (In Russ.).
3. Hamitov HS, editor. *Kazanskij medicinskij institut 1814–1989*. Ch. I. Istoriya razvitiya nauchnyh shkol. Kazan: Publishing house KFU; 1989. (In Russ.).
4. Skvorczov IP. *Kratkij kurs voennoj gigieny*. Dlya oficerov i voennyh vrachej. St. Petersburg: Slavyanskaya pechatnya; 1877. (In Russ.).
5. Chetyrkin RS. *Opyt voenno-medicinskoj policii, ili pravila k soxraneniyu zdorovya russkix soldat v suxoputnoj sluzhbe*. St. Petersburg: Tipografiya Iversena; 1834. (In Russ.).
6. Charukovskij AA. *Voenna-poxodnaya medicina*. Ch. 1: Voennaya gigiena. Sbezheniya zdorovogo soldata. St. Petersburg: Tipografiya I Vorobyova; 1836. (In Russ.).
7. Skvorczov IP. *Obshhedostupnaya gigiena dlya voennyh*. St. Petersburg: Tipografiya VS Balasheva; 1881. (In Russ.).
8. Skvorczov IP. *Obshheponyatnaya gigiena*. St. Petersburg: Izdanie KL Rikquera; 1881. (In Russ.).
9. Skvorczov IP. *Voenna-polevaya gigiena*. SPb.: Izdanie KL Rikquera; 1904; (In Russ.).
10. Dobroslavin AP. *Gigiena. Kurs obshhestvennogo zdravooxraneniya*. St. Petersburg: Izd-vo NN Cylova; 1882. (In Russ.).
11. Dobroslavin AP. *Kurs voennoj gigieny*. Vol. 1. St. Petersburg: Izd-vo K Rikquera; 1985. (In Russ.). Dobroslavin AP. *Kurs voennoj gigieny*. Vol. 2. St. Petersburg: Izd-vo K Rikquera; 1985. (In Russ.).
12. Zholus BI. *Gigienicheskoe obuchenie i vospitanie voennosluzhashhix. Istoriya. Sovremennost*. Moscow: Artifeks; 2020. (In Russ.).
13. Zholus BI, Petreev IV. Istoriya izucheniya voennoj gigieny v Russkoj armii. *Vestnik Rossijskoj voenno-medicinskoj akademii*. 2018;2(62):272–280. (In Russ.).
14. Zholus BI, Petreev IV. Izuchenie voennoj gigieny v Raboche-krestyanskoj Krasnoj Armii. *Vestnik Rossijskoj voenno-medicinskoj akademii*. 2019;1(65):253–259. (In Russ.).

## ОБ АВТОРАХ

**\*Игорь Витальевич Петреев**, доктор медицинских наук, профессор; e-mail: piv263@yandex.ru; ORSID: 0000-0002-3455-6889; SPIN-код: 3295-7818

**Борис Иванович Жолус**, доктор медицинских наук, профессор; SPIN-код: 7056-5589

## AUTHORS INFO

**\*Igor V. Petreev**, doctor of medical sciences, professor; e-mail: piv263@yandex.ru; ORSID: 0000-0002-3455-6889; SPIN code: 3295-7818

**Boris I. Zholus**, doctor of medical sciences, professor; SPIN code: 7056-5589