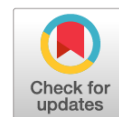


Хроника

УДК 614.2:355.511.51-057.4 (092)

DOI: <https://doi.org/10.17816/brmma76442>

## ПРОФЕССОР ИВАН ДИОМИДОВИЧ КУДРИН (К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

В.В. Юсупов, В.П. Ганапольский, Б.В. Овчинников, Т.В. Самбукова

Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова МО РФ, Санкт-Петербург, Россия

**Резюме.** Освещаются этапы профессиональной деятельности выдающегося отечественного военного ученого-физиолога Ивана Диомидовича Кудрина в ходе решения научных проблем обитаемости и медико-психологического сопровождения в Вооруженных силах Российской Федерации. Иван Диомидович руководил ведущим научным подразделением, являющимся научно-методическим центром в Вооруженных силах Союза Советских Социалистических Республик по проблемам обитаемости и профессионального отбора. Благодаря экспериментально-практической деятельности руководимого им подразделения и при непосредственном участии И.Д. Кудрина были теоретически, экспериментально и практически обоснованы концепции нормирования факторов обитаемости и медико-психологического сопровождения личного состава на различных этапах военной службы в качестве отдельных комплексных направлений военной профилактической медицины и психологии. Под его руководством был разработан ряд нормативно-технических документов, регламентирующих проведение мероприятий по повышению военно-профессиональной работоспособности в Вооруженных силах Советского Союза. Созданная И.Д. Кудриным и его научной школой идеология обитаемости и медико-психологического сопровождения сегодня составляет основу успешной работы двух научных отделов научно-исследовательского центра.

**Ключевые слова:** ученый-физиолог; военно-профессиональная работоспособность; факторы обитаемости; образцы вооружения военной и специальной техники; медико-психологическое сопровождение; нормативно-технические документы; профилактическая медицина.

### Как цитировать:

Юсупов В.В., Ганапольский В.П., Овчинников Б.В., Самбукова Т.В. Профессор Иван Диомидович Кудрин (к 100-летию со дня рождения) // Вестник Российской военно-медицинской академии. 2021. Т. 23, № 3. С. 267–272. DOI: <https://doi.org/10.17816/brmma76442>

Chronicle

DOI: <https://doi.org/10.17816/brmma76442>

## PROFESSOR IVAN DIOMIDOVICH KUDRIN (100<sup>TH</sup> BIRTH ANNIVERSARY)

V.V. Yusupov, V.V. Ganapolsky, B.V. Ovchinnikov, T.V. Sambukova

Military Medical Academy named after S.M. Kirov of the Ministry of Defense of the Russian Federation, Saint Petersburg, Russia

**ABSTRACT:** This article highlights the stages of professional activity of the outstanding Russian military scientist-physiologist, Ivan Diomidovich Kudrin, in the course of solving scientific problems of habitability and medical and psychological support in the Armed Forces of the Russian Federation. Ivan Diomidovich headed the leading scientific division, which is a scientific and methodological center in the Union of Soviet Socialist Republics Armed Forces on habitability and professional selection problems. Thanks to the experimental and practical activities of the unit led by him and his direct participation, concepts of habitability factor rationalization and medical and psychological support of personnel at various stages of military service were theoretically, experimentally, and practically justified as separate complex areas of military preventive medicine and psychology. Under the leadership of Ivan Diomidovich, normative and technical documents were developed to regulate the implementation of military improvement and professional performance in the Armed Forces of the Soviet Union. The ideology of habitability and medical and psychological support created by I.D. Kudrin and his scientific school formed the basis for today's successful work of two scientific research center departments.

**Keywords:** scientist-physiologist; military-professional performance; habitability factors; samples of military and special equipment weapons; medical and psychological support; regulatory and technical documents; preventive medicine.

### To cite this article:

Yusupov VV, Ganapolsky VV, Ovchinnikov BV, Sambukova TV. Professor Ivan Diomidovich Kudrin (100<sup>th</sup> anniversary). *Bulletin of the Russian Military Medical Academy*. 2021;23(3):267–272. DOI: <https://doi.org/10.17816/brmma76442>

Received: 24.07.2021

Accepted: 14.08.2021

Published: 18.09.2021

Кудрин Иван Диомидович — полковник медицинской службы, доктор медицинских наук, профессор, почетный член Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы, участник Великой Отечественной войны. Награжден орденом Отечественной войны II степени и тремя орденами Красной Звезды.

И.Д. Кудрин — первый начальник Центральной научно-исследовательской лаборатории обитаемости (ЦНИЛ-5), созданной на базе академии в 1966 г. Создание лаборатории и назначение на должность начальника осуществлялись в соответствии с директивами Генерального Штаба Вооруженных сил Союза Советских Социалистических Республик (ГШ ВС СССР) (№ орг./12/110704 от 08. 04.1966) и Штаба Тыла ВС СССР (№ шт./3/1 16352 от 05.05.1966). И.Д. Кудрин руководил этим подразделением до 1985 г., когда вышел в отставку. Все эти годы Иван Диомидович являлся заместителем председателя Координационного совета Министерства обороны (МО) СССР по обитаемости и руководителем научного направления обитаемость и профессиональный отбор.

Иван Диомидович родился 27 августа 1921 г. в деревне Семеново Вельского уезда Архангельской губернии в семье крестьянина. В 1939 г. поступил в Военно-медицинскую академию им. С.М. Кирова, где учились и его два старших брата: Александр Диомидович и Николай Диомидович. Окончание второго курса совпало с началом Великой Отечественной войны. В это время Иван Диомидович участвовал в составе вузовской бригады в обороне Ленинграда. В 1944 г., после окончания академии, служил на должности старшего врача артиллерийского полка на Забайкальском фронте. За время службы участвовал в боевых действиях по разгрому Квантунской армии. с 1947 г. по 1958 г. служил в альма-матер, сначала в учебном отделе академии в должностях офицера, старшего офицера, начальника программно-методического отделения, затем поступил в адъюнктуру на кафедре патологической физиологии, где под руководством академика Академии медицинских наук (АМН) СССР Иоакима Романовича Петрова начал осваивать научно-исследовательскую работу. В 1958 г защитил диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. По окончании адъюнктуры с 1958 г. работал в лаборатории физиологии военного труда академии. Затем проходил службу в Государственном научно-исследовательском испытательном институте авиационной и космической медицины МО СССР в лаборатории искусственной атмосферы (г. Москва). В 1963 г. защитил диссертационную работу на соискание ученой степени доктора медицинских наук [1].

Однако жизненные пути снова привели И.Д. Кудрина в родную академию. В 1966 г. Иван Диомидович принял руководство вновь созданным научным подразделением академии — ЦНИЛ-5, которая неоднократно меняла название: НИЛ (обитаемости) № 5 (НИЛ-5,



1975 г.), НИЛ обитаемости и профессионального отбора (НИЛ-7, 1981 г.).

Лаборатория была специально предназначена для целенаправленного решения важной и сложной военно-медицинской проблемы ВС СССР: обеспечения успешной военно-профессиональной деятельности личного состава в обитаемых образцах вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ). Решение проблемы основывалось на возможностях научно обоснованной оптимизации условий жизни, быта, сохранения здоровья и деятельности личного состава ВС. Для достижения цели создания подобного подразделения необходимо было решить задачи по разработке методического арсенала оценки и контроля факторов обитаемости, разработки соответствующих норм и стандартов. Заместителем начальника лаборатории был назначен доктор медицинских наук подполковник медицинской службы Всеволод Иванович Медведев, впоследствии член-корреспондент Российской академии наук (РАН) и Российской академии медицинских наук (РАМН). Иван Диомидович создал работоспособный высокопрофессиональный научный коллектив. Под его руководством в разные годы в лаборатории работали многие известные ученые: В.П. Загрядский, А.А. Смирнов, А.Ф. Панин, Ф.В. Судзиловский, З.К. Сулимо-Самуйлло, Н.А. Смирнов, Р.Н. Коробов, В.И. Ромашкин-Тиманов, Б.В. Кулагин, М.М. Решетников, А.А. Боченков, С.В. Чермянин, Б.В. Овчинников, А.Л. Зюбан и многие другие. Отличительной чертой руководимого Иваном Диомидовичем научного коллектива, помимо высокой квалификации, была увлеченность идеями развития нового для профилактической медицины направления: учения об обитаемости объектов военной техники и вооружения [2].

В состав ЦНИЛ-5 входили четыре научно-исследовательских отдела: исследования и нормирования физических факторов среды; исследования

и нормирования химических факторов среды; физиологического обоснования и разработки методов и нормативов для отбора специальных контингентов военнослужащих в различные виды ВС; измерительной аппаратуры и моделирования, а также два отделения (биохимическое и морфологическое). В дальнейшем структура лаборатории усложнялась: вводились новые научные подразделения, позволяющие существенно расширить и углубить уровень знаний о механизмах, лежащих в основе деятельности военнослужащих в условиях военной службы. Последовательно появлялись группы по гигиене водоснабжения (1968 г.) и по стандартизации нормативных требований по обитаемости (1969 г.); отдел военной психофармакологии (1973 г.); отделение обитаемости специальных фортификационных сооружений (1979 г.); отделы психофизиологического отбора и социально-психологического отбора, а также научно-исследовательское отделение автоматизации средств профессионального отбора (1981 г.). Вследствие введения в структуру НИЛ-5 двух отделов по отбору она получила наименование «Научно-исследовательская лаборатория обитаемости и профессионального отбора» (НИЛ-7) (Директива ГШ ВС СССР от 02.06.1981 № 314/10/03777). Следует отметить, что эти отделы были образованы с целью создания методологии профессионального психологического отбора в масштабах ВС СССР. В лаборатории сформировалось обоснованное убеждение, что повышения профессиональной работоспособности в ВС можно достичь только комплексно, с позиций как решения вопросов обитаемости, так и профессионального отбора.

В ЦНИЛ-5 первые работы по отбору военных специалистов в войсках и вузах Сухопутных войск МО СССР были начаты еще в 1967 г. В этих работах большое внимание уделялось рациональному распределению военнослужащих по группам сходных специальностей на основе учета психофизиологических качеств. Одним из первых методических документов, разработанных в лаборатории, было пособие «Психофизиологический отбор военных специалистов» под общей ред. И.Д. Кудрина [3], которое регламентировало отбор военных специалистов операторского профиля. Оно было создано под руководством профессоров И.Д. Кудрина и В.И. Медведева авторами В.А. Бодровым, Г.М. Захаровским, Р.Н. Коробовым, В.И. Ромашкиным-Тимановым. С этого времени подразделение становилось головным учреждением ВС по разработке методик, организационно-методических документов, учебно-методических пособий по профотбору, подготовке высококвалифицированных кадров для системы профотбора в ВС страны. Особая роль ЦНИЛ-5 в разработке мероприятий профессионального психологического отбора заключалась в том, что с ее образованием исследования в данном направлении стали проводиться планомерно и на систематической основе.

В 1983–1984 гг. были внедрены в практику медицинской службы принципы и теоретические положения профотбора. В 1986 г. была сформирована единая система комплектования ВС с учетом психологических особенностей и психофизиологических характеристик человека, созданы штатные группы профессионального психологического отбора в центральных органах управления МО, военных учебных заведениях и воинских частях, а также нештатные группы отбора в военных комиссариатах. Это было решением весьма значимой оборонной задачи предварительной диагностики и оценки предпосылок к формированию профессиональной пригодности, раннего прогнозирования психических нарушений и отклоняющегося поведения у будущих военнослужащих рядового, сержантского и офицерского состава.

По мере накопления научных данных и практического опыта в ходе выполнения научно-исследовательских работ научными подразделениями НИЛ-7 постепенно формировалась новая для профилактического направления военной медицины и психологии идея медико-психологического сопровождения военнослужащих на различных этапах военной службы. Она возникла из понимания невозможности эффективного обеспечения деятельности ВС (армии, авиации и флота) имеющимися методами. Первым шагом был профессиональный отбор, основывающийся на психофизиологических качествах человека. Однако методы отбора не смогли полностью обеспечивать полноценное функционирование военнослужащих, и тогда был сделан следующий шаг — понимание необходимости сопровождения военнослужащего в процессе профессиональной деятельности. Заметим, что уже с самого начала научной деятельности ЦНИЛ-5 в исследовании проблем обитаемости Иван Диомидович немаловажное значение придавал вопросам приспособления человека к технике.

Для Ивана Диомидовича назначение на столь видную должность означало как высокое доверие командования, так и не менее большую личную ответственность. Руководить предстояло комплексным научным коллективом, которому только и по силам было решать подобные масштабные задачи. Руководитель научного подразделения такого типа должен был обладать не только неординарными организаторскими способностями, глубокими знаниями в различных областях науки, широкой эрудицией и научной интуицией. Он должен был обладать умением находить конструктивные решения разнообразных служебных, личных, научных и иных вопросов, а также позитивными человеческими качествами. И Ивану Диомидовичу удалось создать высокопрофессиональный, работоспособный, творческий коллектив единомышленников.

В 1981 г. на базе руководимого им научного подразделения профессор И.Д. Кудрин основал научную

школу «Обитаемость и профессиональный отбор». Большая заслуга Ивана Диомидовича в развитии науки об обитаемости состоит в том, что «в теории обитаемости он применил основные положения отечественной школы патофизиологов о норме и патологии, учения о здоровье и болезни. При нормировании факторов обитаемости использовали системный комплексный подход, включающий оценку характерных патогенетических признаков, интегральных показателей состояния здоровья, военно-профессиональной работоспособности военнослужащих» [4]. Этот подход с успехом использовался при разработке методов коррекции состояний организма, не соответствующих требованиям военно-профессиональной деятельности военнослужащих. Главным же достижением школы Иван Диомидович считал «созданные и реализуемые единые методологические и методические основы для изучения роли человека в современных военно-технических системах. Сущность этих основ заключалась в оценке состояния человека в его реальной жизни и реальной учебно-боевой деятельности. Показателями или критериями состояния человека были: работоспособность, личность, функциональное состояние» [5].

Под руководством Ивана Диомидовича было подготовлено 17 докторов наук и 38 кандидатов наук. Далее руководство школой приняли его соратники и ученики Виктор Иванович Шостак, Валерий Владимирович Скорняков, Александр Анатольевич Боченков, Сергей Викторович Чермянин, сыгравшие большую роль в развитии научных идей и их практической реализации. Очень многие отечественные ученые в области обитаемости и профессионального отбора являются учениками И.Д. Кудрина, а если и не прямыми его учениками, то учениками по сути, для которых деятельность Ивана Диомидовича является незабываемым примером руководителя и ученого. Докторами медицинских, психологических и биологических наук и профессорами стали В.Н. Александров, Б.М. Борисов, А.А. Боченков, П.О. Вязицкий, М.М. Дьяконов, Е.К. Завьялова, А.Л. Зюбан, А.И. Карпищенко, Д.И. Комаренко, Г.Н. Клинецвич, В.А. Корзунин, Р.Н. Коробов, В.И. Мазур, А.Г. Маклаков, В.П. Наталенко, Б.В. Овчинников, С.Т. Посохова, М.М. Решетников, В.В. Скорняков, В.К. Товкань, С.В. Чермянин, Е.Б. Шустов, В.В. Юсупов и многие другие.

После выхода Ивана Диомидовича в отставку в 1985 г. он продолжил трудиться в своем коллективе. Этот период научной деятельности был посвящен обобщению неординарного опыта работы по изучению роли человека в успешности военного труда в коллективных монографиях [6–9].

Большим успехом научно-практической деятельности Ивана Диомидовича как мудрого руководителя и блистательного ученого стало решение многих проблем военно-профессиональной работоспособности в ВС страны [10]. Была разработана классификация обитаемых образцов ВВСТ. Научно обоснована трехпараметрическая теория нормирования обитаемости в образцах ВВСТ, введено их физиолого-гигиеническое нормирование. Введена единая система медико-технических требований к рабочей среде изделий для большинства видов ВС и родов войск. Обоснованы критерии нормирования и комплексной оценки качества обитаемости различных изделий. Разработано более 50 ГОСТов по нормированию факторов обитаемости в образцах ВВСТ. Обоснована и разработана единая система требований к образцам ВВСТ, включающая нормативы и методы оценки микроклиматических, механоакустических, электромагнитных факторов; химических показателей воздушной среды в опытных образцах изделий; биологических факторов обитаемости; физиолого-гигиенических требований к оборудованию рабочих мест операторов; военно-бытовых факторов. Решены проблемы защиты личного состава от средств поражения вероятного противника и научно обоснованы предельно допустимые уровни поражающих факторов. Научно обоснованы пути решения проблемы военно-профессиональной патологии в ВС СССР. Получена Государственная премия СССР за серию исследований по психофармакологической коррекции функционального состояния военнослужащих в экстремальных условиях боевой деятельности (лауреатами премии стали доктор медицинских наук А.Л. Зюбан и Б.В. Овчинников, 1980 г.). Сформирована единая система профессионального психологического отбора в ВС РФ, ставшая основой проведения профессионального психологического отбора в других силовых ведомствах РФ. Сформирована система медико-психологического сопровождения в ВС РФ.

Сегодня благодаря основам и принципам научно-практического изучения проблем обитаемости, заложенным коллективом под руководством Ивана Диомидовича, значительное количество современных образцов ВВСТ разрабатываются, создаются и эксплуатируются в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Благодаря разработке методологического подхода к формированию военных коллективов и сопровождению военнослужащих на различных этапах военной деятельности реализуется задача повышения и сохранения военно-профессиональной работоспособности в ВС РФ.

Иван Диомидович скончался на 93 году жизни 17 января 2013 г. Похоронен в г. Санкт-Петербурге на кладбище «Памяти жертв 9 января».



## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Чермянин С.В., Корзунин В.А., Кудрин А.И., и др. Профессионально-биографические справки о руководителях, ученых и специалистах военного медико-профилактического дела // История Российской военной профилактической медицины. Изд. 2-е, перераб. и дополн. Раздел V: Кудрин Иван Диомидович. М.: Пангея, 2009. С. 751–753.
2. Семененко Н.Н., Жернавков В.Ф. 30 лет НИЛ обитаемости и профессионального отбора // Военный врач. 1996. № 11 (1335) С. 1–3.
3. Психофизиологический отбор военных специалистов / под. общ. ред. И.Д. Кудрина. М.: Воениздат, 1973. 206 с.
4. Борисов Б.М. Достижения школы патофизиологов В.В. Пашутина — И.Р. Петрова — И.Д. Кудрина в решении проблем обитаемости ОВТ // Всеармейская научно-практическая конференция, посвященная 30-летию научно-исследовательской лаборатории обитаемости и профессионального отбора и 75-летию основателя лаборатории профессора Кудрина И.Д.: тезисы докладов. Ч. 1. СПб.: Североморск, 1996. С. 11–12.
5. Довгуша В.В. Карпищенко А.И., Дьяконов М.М. Теоретические и прикладные вопросы обитаемости и профессионального

- отбора // Всеармейская научно-практическая конференция, посвященная 30-летию научно-исследовательской лаборатории обитаемости и профессионального отбора и 75-летию основателя лаборатории профессора Кудрина И.Д.: тезисы докладов. Ч. 2. СПб.: Североморск, 1996. С. 102–117.
6. Вязицкий П.О., Дьяконов М.М., Ендальцев Б.В., и др. Адаптация молодого воина к условиям военной службы и профилактика дизадаптационных расстройств: метод. руководство. М.: Воениздат, 1990. 28 с.
7. Вязицкий В.В., Довгуша В.В., Кудрин И.Д. Очерки военной экологии. Л.: МО СССР, ЦВМУ МО СССР, 1989. 388 с.
8. Довгуша В.В., Кудрин И.Д., Тихонов М.Н. Введение в военную экологию. СПб.: Воениздат, 1995. 496 с.
9. Довгуша В.В., Кудрин И.Д., Кудрин А.И., и др. Преморбидные состояния в экстремальной медицине и экстремальной психологии. СПб.: Полиграф-Ателье, 2003. 281 с.
10. Лизунов Ю.В., Терентьев Л.П. История гигиены в Военно-медицинской (Медико-хирургической) академии. СПб.: Знание, 2007. 308 с.

## REFERENCES

1. Chermnyanin SV, Korzunin VA, Kudrin AI, et al. *Professional'no-biograficheskie spravki o rukovodityah, uchenykh i specialistah voennogo mediko-profilakticheskogo dela. Istoriya Rossijskoj voennoj profilakticheskoy mediciny*. Izd. 2-e, pererab. i dopoln. Razdel V: Kudrin Ivan Diomidovich. Moscow: Pangeya; 2009:751–753. (In Russ.).
2. Semenenko NN, ZHernavkov VF. 30 let NIL obitaemosti i professional'nogo otbora. *Voennij. Vrach*. 1996;11(1335):1–3. (In Russ.).
3. Psihofiziologicheskij otbor voennykh specialistov. Pod. obshchey red. Kudrina ID. Moscow: Voenizdat; 1973. 206 p. (In Russ.).
4. Borisov BM. Dostizheniya shkoly patofiziologov V.V. Pashutina, I.R. Petrova, I.D. Kudrina v reshenii problem obitaemosti OVT. *Vsearmejskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya, posvyashchennaya 30-letiyu nauchno-issledovatel'skoj laboratorii obitaemosti i professional'nogo otbora i 75-letiyu osnovatelya laboratorii professora Kudrina ID.*: tezisy dokladov. Ch. 1. Saint Petersburg; Severomorsk; 1996:11–12. (In Russ.).
5. Dovgusha VV, Karpishchenko AI, D'yakonov MM. Teoreticheskie i prikladnye voprosy obitaemosti i professional'nogo otbora.

- Vsearmejskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya, posvyashchennaya 30-letiyu nauchno-issledovatel'skoj laboratorii obitaemosti i professional'nogo otbora i 75-letiyu osnovatelya laboratorii professora Kudrina ID.*: tezisy dokladov. CH. 2. Saint Petersburg; Severomorsk; 1996:102–117. (In Russ.).
6. Vyazickij PO, D'yakonov MM, Endal'cev BV, et al. *Adaptatsiya mladogo voina k usloviyam voinskoj sluzhby i profilaktika dizadaptatsionnykh rasstrojstv: metod. rukovodstvo*. Moscow: Voenizdat; 1990. 28 p. (In Russ.).
7. Vyazickij VV, Dovgusha VV, Kudrin ID. *Ocherki voennoj ekologii*. Leningrad: MO SSSR, CVMU MO SSSR; 1989. 388 p. (In Russ.).
8. Dovgusha VV, Kudrin ID, Tihonov MN. *Vvedenie v voennuyu ekologiyu*. Saint Petersburg: Voenizdat; 1995. 496 p. (In Russ.).
9. Dovgusha VV, Kudrin ID, Kudrin AI, et al. *Premorbidnye sostoyaniya v ekstremal'noj medicine i ekstremal'noj psihologii*. Saint Petersburg: Poligraf-Atel'e; 2003. 281 p. (In Russ.).
10. Lizunov YuV, Terent'ev LP. *Istoriya gigieny v Voенно-медицинской (Mediko-hirurgicheskoy) akademii*. Saint Petersburg: Znanie; 2007. 308 p. (In Russ.).

## ОБ АВТОРАХ

**\*Татьяна Валентиновна Самбукова**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник; e-mail: tvs0510@yandex.ru; SCOPUS: i:05101948 S

**Владислав Викторович Юсупов**, доктор медицинских наук, профессор; e-mail: elizavetayusupova@mail.ru; ORCID: 0000-0002-5236-8419; SPIN-код: 9042-3320

**Вячеслав Павлович Ганапольский**, доктор медицинских наук, профессор; e-mail: Ganvp@mail.ru; SPIN-код: 9872-8841

**Борис Владимирович Овчинников**, доктор медицинских наук, профессор; e-mail: bobon47@yandex.ru; SCOPUS: 35832200300; RESEARCHER: S-6807-2016; SPIN-код: 5086-8427

## AUTHORS INFO

**\*Tatyana V. Sambukova**, candidate of biological sciences, senior researcher of the research; e-mail: tvs0510@yandex.ru; SCOPUS: i:05101948 S

**Vladislav V. Yusupov**, doctor of medical sciences, professor e-mail: elizavetayusupova@mail.ru; ORCID: 0000-0002-5236-8419; SPIN code: 9042-3320

**Vyacheslav P. Ganapolsky**, doctor of medical sciences, professor; e-mail: Ganvp@mail.ru; SPIN code: 9872-8841

**Boris V. Ovchinnikov**, doctor of medical sciences, professor; e-mail: bobon47@yandex.ru; SCOPUS: 35832200300; RESEARCHER: S-6807-2016; SPIN code: 5086-8427

\* Автор, ответственный за переписку / Corresponding author