

С.В. Жернов^{1, 2}, Е.Г. Ичитовкина³, А.Г. Соловьев¹

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РИСКА ФОРМИРОВАНИЯ ПСИХИЧЕСКОЙ ТРАВМАТИЗАЦИИ У СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19

¹ Северный государственный медицинский университет (Россия, г. Архангельск, Троицкий пр., д. 51);

² Центральная медико-санитарная часть МВД России (Россия, Москва, ул. Расплетина, д. 26);

³ Управление медицинского обеспечения Департамента тыла и медицинского обеспечения МВД России (Россия, Москва, ул. Расплетина, д. 26)

Актуальность. Пандемия COVID-19 – глобальный травматический стрессор с риском формирования психопатологической симптоматики у значительной части населения, а для сотрудников полиции, продолжающих выполнять профессиональные обязанности, – причина формирования негативных эмоциональных состояний и ситуация экстремального характера. Для своевременного проведения психопрофилактической и реабилитационной работы актуальным является вопрос прогнозирования риска формирования психической травматизации.

Цель – разработать алгоритм прогнозирования вероятности развития психической травматизации сотрудников органов внутренних дел (ОВД) в период действия режима повышенной готовности, связанного с угрозой возникновения чрезвычайной ситуации в период пандемии COVID-19.

Методология. Использовалось многомерное математическое моделирование на основе оценки факторов психической травматизации путем экспериментально-психологического обследования и дистанционного анкетирования. В 2020 г. обследован 371 сотрудник Главного управления МВД России по Москве. Все обследованные сотрудники ОВД были разделены на три группы по критерию степени вовлечения в заболевание.

Результаты и их анализ. Показано, что на формирование психической травматизации в условиях пандемии COVID-19 влияет комплекс профессиональных, социальных, психологических факторов с учетом степени вовлечения в заболевание. С помощью логистической регрессии построено уравнение, которое позволяет прогнозировать риск формирования психической травматизации сотрудников ОВД при несении службы в условиях пандемии. Точность вероятности прогноза формирования психической травматизации у сотрудников ОВД составила 91,6%.

Заключение. На основании полученных данных возможна разработка дифференцированных профилактических и реабилитационных мероприятий сотрудникам ОВД в условиях режима повышенной готовности. Рассмотренный метод может быть использован при проведении плановых психопрофилактических осмотров сотрудников ОВД в Центрах психического здоровья Медико-санитарных частей МВД России для прогноза формирования психической травматизации.

Ключевые слова: психическая адаптация, тревожность, психологическая диагностика, полицейский, логистическая регрессия, пандемия COVID-19.

✉ Жернов Сергей Вячеславович – нач. отд. кадров, Центр. медико-санитарная часть МВД России (Россия, 123060, Москва, ул. Расплетина, д. 26), ORCID: 0000-0002-6250-9123, e-mail: sergern@rambler.ru;

Елена Геннадьевна Ичитовкина, д-р мед. наук доц., гл. психиатр МВД России, Упр. мед. обеспечения Департамента тыла и мед. обеспечения МВД России (Россия, 123060, Москва, ул. Расплетина, д. 26), ORCID: 0000-0001-8876-6690, e-mail: elena.ichitovckina@yandex.ru;

Соловьев Андрей Горгоньевич – д-р мед. наук проф., зав. каф. психиатрии и клинич. психологии, Северный гос. мед. ун-т (Россия, 163000, г. Архангельск, Троицкий пр., д. 51), ORCID: 0000-0002-0350-1359, e-mail: ASoloviev1@yandex.ru

Введение

Служебная деятельность сотрудников органов внутренних дел (ОВД) России относится к числу профессий особого риска и связана с воздействием стрессовых факторов и высоким уровнем психического напряжения как при исполнении оперативно-служебных задач в особых условиях, так и в местах постоянной дислокации [3].

В 2020 г. Всемирная организация здравоохранения объявила вспышку новой коронавирусной инфекции COVID-19 пандемией. На основании Указа Президента России от 2 апреля 2020 г. № 239 «О мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции COVID-2019», в соответствии с подпунктом «б» статьи 4.1 Федерального закона РФ от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», органы управления Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЧС) в России начали функционировать в режиме повышенной готовности (РПГ) из-за угрозы ее возникновения.

Пандемия COVID-19 явилась глобальным травматическим стрессором с риском формирования психопатологической симптоматики у значительной части населения, а для сотрудников ОВД, широко привлекавшихся к проведению противоэпидемических мероприятий для охраны общественного порядка и безопасности граждан, – ситуацией экстремального характера [5]. В связи с особенностями служебной деятельности для сотрудников ОВД, продолжавших выполнять профессиональные обязанности, пандемия COVID-19 явилась причиной формирования негативных психоэмоциональных состояний [4]. Так, среди 77 211 сотрудников ОВД, перенесших COVID-19 в 2021 г., в психолого-психиатрической помощи нуждались 26 887 человек (34,8%), а 4256 (5,7%) – в психиатрическом лечении [6].

В нормативной правовой базе МВД России не предусмотрено проведение пси-

хологической поддержки и медико-психологической реабилитации сотрудникам ОВД, имеющим признаки психической травмы, причиной которых являлась служба в местах постоянной дислокации. Комплексная характеристика различных видов психической травмы и оценка факторов, детерминирующих ее возникновение у сотрудников ОВД в условиях РПГ, связанного с угрозой возникновения ЧС биологического характера, разработана не достаточно. Важным является вопрос прогнозирования риска формирования психической травмы у сотрудников ОВД в период эпидемий и пандемий для своевременного проведения с данным контингентом психопрофилактической и реабилитационной работы [2].

Цель – разработка алгоритма прогнозирования вероятности развития психической травмы сотрудников ОВД в период действия РПГ, связанного с угрозой возникновения ЧС в период пандемии COVID-19, с использованием многомерного математического моделирования на основе оценки факторов риска.

Материал и методы

Путем экспериментально-психологического обследования и дистанционного анкетирования в 2020 г. обследовали 371 сотрудника Главного управления МВД России по г. Москве, средний возраст – $(32,3 \pm 1,3)$ года. Респондентам провели диагностику наличия признаков психической травмы согласно критериям, утвержденным распоряжением Центральной медико-санитарной части (МСЧ) МВД России № 1/11 ЦЧ от 11.12.2016 г.:

- показателей шкалы «нервно-психическая адаптация» И.Н. Гурвича – 11 баллов и более [1];

- тревожности по опроснику личностной и ситуативной тревожности Спилбергера–Ханина – 30 баллов и более [1];

- начальных алкогольных проявлений по тесту Мичиганского университета (Michigan Alcohol Screening Test, MAST) – 4 балла [7];

– субъективной оценки психического состояния сотрудников ОВД, социальных характеристик, профиля профессиональной деятельности и степени вовлечения в заболевание, в период несения службы в условиях РПГ, обусловленного пандемией COVID-19 – 5 баллов и более.

Обследованные сотрудники ОВД были подразделены на три группы по критерию вовлечения в заболевание:

– 1-я – 127 полицейских в возрасте ($33,3 \pm 1,1$) года и стаже службы – ($6,1 \pm 1,3$) года, имевшие положительный результат тестирования и клинические проявления заболевания COVID-19, протекавшего в формах легкой и средней степени тяжести, и проходившие стационарное и амбулаторное лечение за период с 10.04.2020 г. по 9.06.2020 г. (период ограничительных мер и самоизоляции, объявленный Постановлением Главного государственного санитарного врача России от 30.03.2020 № 9 «О дополнительных мерах по недопущению распространения COVID-2019» в связи с пандемией COVID-19);

– 2-я – 118 полицейских в возрасте ($30,9 \pm 1,5$) лет и стаже службы ($5,6 \pm 1,9$) года – здоровые лица, не имевшие клинических проявлений COVID-19, но освобожденные от служебных обязанностей, как контактные с заболевшими;

– 3-я – 126 здоровых полицейских в возрасте ($32,4 \pm 1,5$) лет и стаже службы ($7,1 \pm 1,9$) года, выполнявшие служебные обязанности в условиях регулярных контактов с большим потоком граждан, не имевшие проявлений заболевания, не отстраненные от службы в связи с противоэпидемическими мероприятиями и по качественному составу максимально приближенные к 1-й и 2-й группам.

Статистическую обработку результатов осуществляли с помощью программы EpiInfo (2007), при статистической мощности исследования 80 %. Полученные эмпирические данные обрабатывали с помощью пакета прикладных программ SPSS Statistics 22.0. Применяли методы вариационной статистики с вычислением среднего значения, доверительных интервалов, определения вероятности ошибки. Поиск взаимосвязей

между двумя качественными данными осуществляли с помощью критерия Стьюдента для несвязанных выборок. В тексте данные представлены в виде средней арифметической величины и ее ошибки ($M \pm m$). Для определения влияния социальных факторов на формирование психической травматизации использовали метод ранговых корреляций Спирмена. Для построения уравнения прогноза применяли логистический регрессионный анализ.

Проведение исследования одобрено этическим комитетом Северного государственного медицинского университета (г. Архангельск). От всех респондентов получено информированное добровольное согласие на проведение исследования.

Результаты и их анализ

По результатам анкетирования и психологического обследования у 125 (33,7 %) сотрудников не обнаруживалось признаков отклонений в состоянии психического здоровья, 246 (66,3 %) сотрудников имели признаки психической травматизации, связанной с несением службы в условиях пандемии COVID-19.

Согласно проведенному корреляционному анализу Спирмена, наиболее значимыми группами факторов, оказывающими влияние на формирование психической травматизации у всех сотрудников ОВД в условиях РПГ, являлись: профессиональные, социальные, психологические факторы и степень вовлечения в заболевание (табл. 1). Как правило, выявлены слабые статистически значимые корреляционные связи.

Анализ экспериментально-психологического обследования показал, что средние параметры по шкалам опросника Спилбергера–Ханина указывали на отсутствие признаков клинического невротического состояния у всех обследованных полицейских. У сотрудников ОВД 1-й группы ситуативная тревожность оказалась существенно ($p \leq 0,05$) выше, чем у респондентов 2-й группы, что нередко было связано с сомнениями, касающимися возможностью тяжелых

Таблица 1

Ранговые корреляции Спирмена факторов, оказывающих влияние на формирование психической травматизации обследованных сотрудников ОВД

Ранговая корреляция	Фактор
Профессиональный	
$r = 0,195; p \leq 0,05$	Служба в тыловых подразделениях и образовательных организациях системы МВД России
$r = 0,223; p \leq 0,005$	Стаж службы от 3 до 10 лет
$r = 0,321; p \leq 0,001$	Специальные звания – старший начальствующий состав
$r = 0,211; p \leq 0,001$	Специальные звания – средний начальствующий состав
$r = 0,212; p \leq 0,001$	Деструктивные отношения с руководителем
$r = -0,248; p \leq 0,001$	Недостаточная финансовая мотивация
Социальный	
$r = 0,436; p \leq 0,001$	Возраст старше 40 лет
$r = 0,433; p \leq 0,001$	Наличие детей
$r = 0,262; p \leq 0,002$	Высшее образование
Психологический	
$r = 0,217; p \leq 0,005$	Личностная тревожность
$r = 0,2671; p \leq 0,001$	Ситуативная тревожность
$r = 0,211; p \leq 0,001$	Низкий уровень психической адаптации
$r = 0,222; p \leq 0,001$	Повышенная частота употребления алкоголя
Степень вовлечения в заболевание	
$r = 0,211; p \leq 0,001$	Контактные с заболевшими, находящиеся на самоизоляции по эпидемиологическим показаниям

осложнений болезни. Личностная тревожность у респондентов всех трех групп не имела статистически значимых различий, что отражало отсутствие пессимистического прогнозирования последствий, связанных с пандемией COVID-19. Результаты теста «Нервно-психическая адаптация» свидетельствовали об оптимальных адаптационных процессах у всех обследованных респондентов, при этом показатели шкал теста были достоверно ($p \leq 0,05$) выше в 1-й группе, отражая наличие астении на фоне течения инфекционного заболевания (табл. 2).

У респондентов 1-й группы, по данным теста MAST, отсутствовала потребность снимать эмоциональное напряжение с помощью алкогольных напитков, и у них не возникало социальных, профессиональных и семейных проблем, связанных с употреблением алкоголя в отличие от полицейских 2-й группы (см. табл. 2). У некоторой части полицейских этой группы отмечалась потребность улучшить свое психическое состояние с помощью употребления алкоголя. В условиях домашней самоизоляции у них снизилась привычная социальная

Таблица 2

Результаты экспериментально-психологического исследования сотрудников ОВД в период пандемии COVID-19, (M ± m) балл

Показатель	Группа			$p < 0,05$
	1-я	2-я	3-я	
Ситуативная тревожность по тесту Спилбергера-Ханина	$32,8 \pm 1,2$	$27,5 \pm 1,8$	$29,8 \pm 1,8$	1–2; 1–3
Личностная тревожность по тесту Спилбергера-Ханина	$30,7 \pm 2,4$	$27,4 \pm 1,7$	$30,1 \pm 1,7$	1–2; 2–3
Нервно-психическая адаптация по тесту А.Н. Гурвича	$3,7 \pm 0,1$	$2,0 \pm 0,1$	$2,5 \pm 1,4$	1–2; 1–3
Начальные алкогольные проявления по тесту MAST	$2,1 \pm 0,8$	$2,8 \pm 1,3$	$1,3 \pm 0,9$	1–3; 2–3

и общественная активность и имели место алкоголь-ассоциированные семейные конфликты, что подтверждается межгрупповыми различиями MAST теста (см. табл. 2). Респонденты 3-й группы отмечали усиление напряженности и сложности профессиональных обязанностей во время проведения противоэпидемических мероприятий, хотя по данным MAST теста у них не определялось наличия признаков психосоциальных проблем и наличия чрезмерного употребления алкоголя. Тем не менее, во всех исследованных группах выявлялись сотрудники, признававшие, что в период пандемии значительно чаще стали употреблять алкогольные напитки (18 % – в 1-й группе, 59 % – во 2-й, 37 % – в 3-й).

Поиск взаимосвязей риска формирования психической травматизации в условиях службы в условиях пандемии COVID-19 проводился с помощью логистического регрессионного анализа ($RPT = 1/(1 + e^{-z})$). Было построено уравнение, позволяющее прогнозировать риск формирования психической травматизации сотрудников при несении службы в условиях пандемии по оценке факторов, определявшихся с помощью экспериментально-психологического тестирования. При построении уравнения использовалась дихотомическая переменная, показывающая два возможных значения. Вероятность риска возникновения психической травматизации у сотрудников ОВД могла принимать значения от 0 (событие не возможно) до 1 (достоверное возникновение).

Уравнение прогнозирования риска формирования психической травматизации в условиях несения службы в ситуации пандемии имело следующий вид:

$$RPT = -21,352 - 1,986 \cdot Z + 0,399 \cdot НПА + 0,205 \cdot ЛТ + 0,439 \cdot СТ + 2,202 \cdot Д + 1,109 \cdot А,$$

где: Z – заболевание сотрудника COVID-19 (1 – наличие признака, 0 – отсутствие признака);

Д – наличие детей (1 – наличие признака, 0 – отсутствие признака);

СТ – ситуационная тревожность, балл;

ЛТ – личностная тревожность, балл;

НПА – нервно-психическая адаптация, балл;

А – наличие социальных, профессиональных и семейных проблем, связанных со злоупотреблением алкоголем, балл.

Если РПТ составлял менее 0,5, то риск формирования психической травматизации оценивается низким, если более 0,5 – высоким. Все коэффициенты уравнения значимы на уровне 95 % ($p\text{-level} < 0,05$). Точность вероятности прогноза формирования психической травматизации у сотрудников ОВД составила 91,6 %, что является достаточным для сконструированной модели. Использование предложенной модели позволяет определять величину вероятности формирования психической травматизации по наличию социально-психологических факторов риска ее формирования.

Заключение

Сформированная логистическая модель с точкой разделения 0,5 позволила распределить сотрудников ОВД в зависимости от степени вовлечения в заболевание COVID-19. Уровень достоверности модели составил 95 %, точность правильного прогноза формирования психической травматизации – 91,6 %.

На основании полученных данных возможна разработка дифференцированных профилактических и реабилитационных мероприятий сотрудникам ОВД в условиях риска формирования психической травматизации. Рассмотренный метод может быть рекомендован при проведении плановых психопрофилактических осмотров сотрудников ОВД в Центрах психического здоровья МВД России для прогноза формирования психической травматизации.

Литература

1. Бурлачук Л.Ф., Морозов С.М. Словарь-справочник по психодиагностике. СПб., 2002. 528 с.
2. Жернов С.В., Ичитовкина Е.Г., Соловьев А.Г., Богдасаров Ю.В. Особенности формирования психологической травматизации у сотрудников органов внутренних дел в период пандемии COVID-19 // Психопедагогика в правоохранительных органах. 2020. Т. 25, № 4 (83). С. 410–414. DOI: 10.24411/1999-6241-2020-14006.
3. Ичитовкина Е.Г., Злоказова М.В., Соловьев А.Г. Влияние личностных и психосоциальных характеристик на развитие пограничных психических расстройств у комбатантов министерства внутренних дел // Вестн. психотерапии. 2011. № 37 (42). С. 56–68.
4. Корехова М. В., Соловьев А. Г., Новикова И. А. Психическая дезадаптация специалистов в экстремальных условиях деятельности: монография. Архангельск: Сев. гос. мед. ун-т, 2014. 139 с.
5. Падун М.А. Риски психической травматизации медицинских работников во время пандемии COVID-19 // Ин-т психологии Рос. акад. наук. Соц. и экономич. психология. 2020. Т. 5, № 2 (18). С. 309–329. DOI: 10.38098/iran.sep.2020.18.2.011.
6. Сидоренко В. А., Сухоруков А. Л., Ичитовкина Е. Г., Богдасаров Ю. В. Эпидемиология COVID-19 среди сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации // Мед. вестн. МБД. 2020. Т. 108, № 5 (108). С. 2–5. DOI: 10.25016/2541-7487-2020-0-4-27-113.
7. Michigan Alcohol Screening Test [Электронный ресурс]. URL: <https://sodalitas.lt/ru/testirovanie-alkogolizm-mast/>.

Поступила 15.03.2022 г.

Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией статьи.

Участие авторов: С.В. Жернов – анализ и интерпретация данных, подготовка первого варианта статьи, поиск и анализ литературных данных; Е.Г. Ичитовкина – участие в разработке концепции и дизайна исследования, статистический анализ результатов; А.Г. Соловьев – участие в разработке концепции исследования, утверждение рукописи статьи, структурирование материала, транслитерация списка литературы и аннотации.

Для цитирования. Жернов С.В., Ичитовкина Е.Г., Соловьев А.Г. Прогнозирование риска формирования психической травматизации у сотрудников органов внутренних дел в период пандемии COVID-19 // Вестник психотерапии. 2022. № 81. С. 72–78. DOI: 10.25016/2782-652X-2022-0-81-72-78

S.V. Zhernov^{1, 2}, E.G. Ichitovkina³, A.G. Soloviev¹

FORECASTING THE MENTAL TRAUMATIZATION RISK AMONG LAW ENFORCEMENT OFFICERS DURING THE COVID-19 PANDEMIC

¹ Northern State Medical University (51, Troitskiy Ave., Arkhangelsk, 163000, Russia);

² Central Medical and Sanitary Unit, Ministry of Internal Affairs of Russia
(26, Raspletin Str., 26, Moscow, 123060, Russia);

³ Department of Medical Support, Department of Rear and Medical Support, Ministry of Internal Affairs of Russia (26, Raspletin Str., Moscow, 123060, Russia)

✉ Sergey Vyacheslavovich Zhernov – Head of the Personnel Department of the Federal Medical Institution “Central Medical and Sanitary Unit of the Ministry of Internal Affairs of Russia, (26, Raspletina Str., Moscow, 123060, Russia), ORCID: 0000-0002-6250-9123, e-mail: sergern@rambler.ru;

Elena Gennadievna Ichitovkina – Dr. Med. Sci. Associate Prof., Chief psychiatrist, Ministry of Internal Affairs of Russia (26, Raspletina Str., Moscow, 123060, Russia), ORCID: 0000-0001-8876-6690, e-mail: elena.ichitovckina@yandex.ru;

Andrey Gorgonievich Soloviev – Dr. Med. Sci., Prof., Head Department of Psychiatry and Clinical Psychology, Northern State Medical University (51, Troitskiy Ave., Arkhangelsk, 163000, Russia), ORCID: 0000-0002-0350-1359, e-mail: ASoloviev1@yandex.ru

Abstract

Relevance. The COVID-19 pandemic is a global stress factor associated with psycho-pathological symptoms in many people, including police officers performing their professional duties in this

extreme situation. For timely prevention of mental disorders and rehabilitation activities, it is important to predict risks of mental traumatization.

Intention – To develop an algorithm for predicting mental traumatization risks in employees of Internal Affairs Bodies (IAB) during the high alert period (HAP) due to potential emergency associated with the COVID-19 pandemic.

Methodology. Multidimensional mathematical modeling was used based on the mental traumatization factors assessed via experimental psychological examination and remote questioning. In 2020, 371 employees of the Main Directorate, Ministry of Internal Affairs of Russia in Moscow were examined. All the examined employees were divided into three groups according to their involvement in disease.

Results and Discussion. It is shown that the mental traumatization during the COVID-19 pandemic is influenced by professional, social and psychological factors, taking into account the involvement-in-disease criterion. Using the logistic regression, an equation was constructed for predicting mental traumatization risks associated with professional activities during the pandemic in police officers. The accuracy of predictions was 91.6 %.

Conclusion. Based on the data obtained, it is possible to develop differentiated preventive and rehabilitation measures for IAB employees in HAP conditions. The method can be used during routine psycho-prevention examinations of police officers in the Mental Health Centers of the Medical and Sanitary units, Ministry of Internal Affairs of Russia to predict the mental traumatization.

Keywords: mental adaptation, anxiety, psychological diagnostics, police officer, logistic regression, COVID-19 pandemic.

References

1. Burlachuk L.F., Morozov S.M. Slovar'-spravochnik po psikhodiagnostike [Dictionary of psychodiagnostics]. Sankt-Peterburg. 2002. 528 p. (In Russ.)
2. Zhernov S.V., Ichitovkina E.G., Solov'ev A.G., Bogdasarov YU.V. Osobennosti formirovaniya psihologicheskoy travmatizatsii u sotrudnikov organov vnutrennih del v period pandemii COVID-19 [Peculiarities of Forming Psychological Traumatization in Law Enforcement Officers during COVID-19 Pandemia]. *Psihopedagogika v pravoohranitel'nykh organakh* [Psychopedagogy in Law Enforcement.]. 2020;25(4):410–414. DOI: 10. 24411/1999-6241-2020-14006 (In Russ.)
3. Ichitovkina E.G., Zlokazova M.V., Solov'ev A.G. Vliyanie lichnostnykh i psihosotsial'nykh harakteristik na razvitie pogranych psihicheskikh rasstrojstv u kombatanov ministerstva vnutrennih del [Effects of personal and psychosocial characteristics on a progress of borderline mental disorders in combatants of the Ministry of Internal Affairs]. *Vestnik psikhoterapii* [The Bulletin of Psychotherapy]. 2011;(37):56–68. (In Russ.)
4. Korekhova, M.V., Soloviev A.G., Novikova I.A. Psikhicheskaya dezadaptatsiya spetsialistov v ekstremal'nykh usloviyakh deyatelnosti: monografiya [Mental maladaptation of specialists in extreme activity conditions: monograph]. Arkhangelsk. 2014. 139 p. (In Russ.)
5. Padun M.A. Riski psikhicheskoi travmatizatsii imeditsinskikh rabotnikov vo vremya pandemii COVID-19 [Risks of mental traumatization of medical workers during the COVID-19 pandemic]. *Institut psikhologii Rossiiskoi akademii nauk. Sotsial'naya i ekonomicheskaya psikhologiya* [Institute of psychology Russian Academy of Sciences. Social and economic psychology]. 2020;5(2):309–329. DOI: 10.38098/ipran.sep.2020.18.2.011 (In Russ.)
6. Sidorenko V., Sukhorukov A., Ichitovkina Ye., Bogdasarov Yu. Epidemiologiya COVID-19 sredi sotrudnikov organov vnutrennikh del Rossiiskoi Federatsii [The epidemiology of COVID-19 among the of officers of internal affairs agencies of the Russian Federation]. *Meditsinskiy vestnik MVD* [MIA Medical Bulletin]. 2020;(5):2–5. (In Russ.)
7. Michigan Alcohol Screening Test. [Electronic resource]. URL: <https://sodalitas.lt/ru/testirovanie-alkogolizmmast>.

Received 15.03.2022

For citing. Zhernov S.V., Ichitovkina E.G., Soloviev A.G. Prognozirovanie riska formirovaniya psikhicheskoi travmatizatsii u sotrudnikov organov vnutrennikh del v period pandemii COVID-19. *Vestnik psikhoterapii*. 2022;(81):72–78. (In Russ.)

Zhernov S.V., Ichitovkina E.G., Solovyov A.G. Forecasting the mental traumatization risk among law enforcement officers during the COVID-19 pandemic. *The Bulletin of Psychotherapy*. 2022;(81):72–78. DOI: 10.25016/2782-652X-2022-0-81-72-78
