

Тенденции заболеваемости отдельными социально значимыми болезнями взрослого и детского населения Саратовской области

Е.М. Долгова, А.Д. Пономарев*, Н.Н. Шигаев, Е.С. Ивлиева, И.Д. Мириева

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации, ул. Большая Казачья, д. 112, г. Саратов,
410012, Россия

Аннотация

Социально значимые заболевания находятся в центре внимания мирового здравоохранения, поскольку поражают значительную долю трудоспособного населения и являются основными причинами выхода на инвалидность и смерти. **Цель исследования** заключалась в проведении статистического анализа динамики заболеваемости некоторыми социально значимыми болезнями населения Саратовской области, а также сравнительного анализа этих данных с аналогичными показателями по Российской Федерации. **Материалы и методы.** Были использованы статистические данные, опубликованные на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики и ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России за период с 2011 по 2021 год. Проводилось построение вариационных рядов и оценка достоверности различий относительных показателей с помощью *t*-критерия Стьюдента (при $p < 0,05$ и $t > 2$). **Результаты.** Зафиксированы негативные тенденции в динамике первичной и общей заболеваемости болезнями, характеризующимися повышенным артериальным давлением, сахарным диабетом 1-го и 2-го типа и злокачественными новообразованиями как в регионе, так и в РФ. **Заключение.** Полученные данные регламентируют необходимость проведения углубленного исследования доступности и качества медицинской помощи пациентам с социально значимыми болезнями, а также разработки мероприятий по совершенствованию оказания им медицинской помощи.

Ключевые слова: социально значимые болезни; взрослое и детское население; первичная и общая заболеваемость

Для цитирования: Долгова Е.М., Пономарев А.Д., Шигаев Н.Н., Ивлиева Е.С., Мириева И.Д. Тенденции заболеваемости отдельными социально значимыми болезнями взрослого и детского населения Саратовской области. Национальное здравоохранение. 2023; 4 (3): 27–32. <https://doi.org/10.47093/2713-069X.2023.4.3.27-32>

Контактная информация:

* Автор, ответственный за переписку: Пономарев Артем Данилович. E-mail: artem-ponomarev1994@mail.ru

Статья поступила в редакцию: 27.04.23

Статья принята к печати: 19.06.23

Дата публикации: 29.09.23

Trends in the incidence of certain socially significant diseases in the adults and children population of the Saratov region

Elena M. Dolgova, Artem D. Ponomarev*, Nikolay N. Shigaev, Elena S. Ivlieva, Irana D. Mirieva

Saratov State Medical University named after V.I. Razumovsky, Bolshaya Kazachia str., 112, Saratov, 410012, Russia

Abstract

Socially significant diseases are in the focus of world health care, because they affect a significant proportion of the able-bodied population and are the main causes of disability and death. **The aim of the study** was to carry out statistical analysis of the dynamics of morbidity of some socially significant diseases of the population of the Saratov region and comparative analysis of these data with similar indicators in the Russian Federation. **Materials and methods.** The statistical data published on the official site of the Federal State Statistics Service and the Russian Research Institute of Health of the Ministry of Health of Russia for the period from 2011 to 2021 were used. We built variation series and assessed the reliability of differences in relative indicators using Student's *t*-criterion ($p < 0.05$ and $t > 2$). **Results.** Negative trends in the dynamics of primary and general morbidity of diseases characterized by high blood pressure, type 1 and 2 diabetes mellitus, and malignant neoplasms were recorded both in the region and in the Russian Federation. **Conclusion.** The obtained data regulate the necessity to conduct an in-depth study of the availability and quality of

medical care for patients with socially significant diseases, as well as to develop measures to improve the provision of medical care for them.

Keywords: socially significant diseases; adult and child population; primary and general morbidity

For citation: Dolgova E.M., Ponomarev A.D., Shigaev N.N., Ivlieva E.S., Mirieva I.D. Trends in the incidence of certain socially significant diseases in the adults and children population of the Saratov region. National Health Care (Russia). 2023; 4 (3): 27–32. <https://doi.org/10.47093/2713-069X.2023.4.3.27-32>

Contacts:

* Corresponding author: Artem D. Ponomarev. E-mail: artem-ponomarev1994@mail.ru

The article received: 27.04.23

The article approved for publication: 19.06.23

Date of publication: 29.09.23

Список сокращений:

СД – сахарный диабет

К социально значимым болезням относятся заболевания, возникновение и распространение которых в значительной степени зависит от социально-экономических условий жизни населения. Основным фактором, их характеризующим, является массовость, поскольку поражается значительная доля трудоспособного населения. Они являются основными причинами существенного социально-экономического ущерба как в Российской Федерации, так и в других странах, а также инвалидности и смерти пациентов, страдающих этой группой заболеваний¹ [1, 2].

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), одними из основных глобальных факторов риска смертности в мире «являются повышенный уровень артериального давления (причина 13 % всех случаев смерти в мире) и глюкозы крови (6 %)»².

Среди неинфекционных болезней в характеристике состояния здоровья населения особое место занимают злокачественные новообразования, болезни, характеризующиеся повышенным артериальным давлением, психические расстройства и расстройства поведения и сахарный диабет (СД), включенные Постановлением Правительства Российской Федерации от 01.12.2004 № 715 в перечень социально значимых болезней³. Болезни системы кровообращения, злокачественные новообразования, сахарный диабет в течение многих лет занимают лидирующие позиции в структуре смертности и инвалидности населения.

Цель исследования заключалась в изучении тенденций заболеваемости населения Саратовской области отдельными социально значимыми болезнями.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В качестве материала исследования были использованы статистические данные, опубликованные на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики и ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России за период с 2011 по 2021 год⁴. При проведении исследования использовались статистический и аналитический методы: построение вариационных рядов и оценка достоверности различий относительных показателей с помощью *t*-критерия Стьюдента. Достоверность различий при ошибке относительных величин подтверждалась при $p < 0,05$ и $t > 2$ [3].

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Проведен сравнительный анализ первичной и общей заболеваемости отдельными неинфекционными социально значимыми болезнями среди населения Саратовской области в сравнении с аналогичными данными в Российской Федерации за период с 2011 по 2021 год. Отмечен статистически значимый рост показателей первичной заболеваемости всего населения болезнями, характеризующимися повышенным артериальным давлением (Российская Федерация – на 67,8 %; Саратовская область – на 36,4 %), злокачественными новообразованиями (на 8,4 и 7,3 % соответственно) и сахарным диабетом 1-го и 2-го типа (Российская Федерация – на 9,1 %; Саратовская область – на 20,8 %). В то же время в Российской Федерации и в регионе за указанный период отмечается тенденция снижения аналогичных показателей по классу заболеваний «Психические расстройства

¹ Сатаева Л.Г., Турсынбаева А. Анализ заболеваемости социально значимыми болезнями в Республике Казахстан. Сборник материалов IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Инновации в здоровье нации». Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия. 2016; 540–542.

² Глобальные факторы риска для здоровья. Смертность и бремя болезней, обусловленные некоторыми основными факторами риска. ВОЗ, 2015. URL: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/44203/9789244563878_rus.pdf (дата обращения: 19.06.2023).

³ Постановление Правительства РФ от 1 декабря 2004 г. № 715 «Об утверждении перечня социально значимых заболеваний и перечня заболеваний, представляющих опасность для окружающих». URL: <https://base.garant.ru/12137881/?ysclid=llmagoy4ue692734241> (дата обращения: 19.06.2023).

⁴ Здравоохранение в России, выпуски 2012–2021 гг. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13218> (дата обращения: 19.06.2023).

и расстройства поведения» на 18,4 и 16,1 % соответственно ($p < 0,05$). В 2021 году отмечается статистически значимое превышение уровня первичной заболеваемости населения Саратовской области над аналогичными показателями в Российской Федерации психическими расстройствами и расстройствами поведения – на 83 %; сахарным диабетом – на 21 %, злокачественными новообразованиями – на 11 %; болезнями, характеризующимися повышенным артериальным давлением, – на 10 % (табл. 1).

Сравнительный анализ общей заболеваемости вышеуказанными социально значимыми заболеваниями за 2011–2021 годы показал, что в Российской Федерации и Саратовской области отмечается статистически значимый рост заболеваемости болезнями, характеризующимися повышенным артериальным

давлением (Российская Федерация – на 39,1 %; Саратовская область – на 31,7 %), злокачественными новообразованиями (Российская Федерация – на 33,5 %; Саратовская область – на 15,8 %) и сахарным диабетом (на 41 и 53,6 % соответственно). Уровень общей заболеваемости психическими расстройствами и расстройствами поведения снизился на 8,3 и 5,1 % соответственно ($p < 0,05$).

В 2021 году в Саратовской области отмечено статистически значимое превышение уровня общей заболеваемости сахарным диабетом, психическими расстройствами и расстройствами поведения, а также болезнями, характеризующимися повышенным артериальным давлением, над аналогичными показателями в Российской Федерации на 15, 5,3 и 18,6 % соответственно (табл. 2).

Таблица 1. Сравнительная характеристика первичной заболеваемости некоторыми неинфекционными социально значимыми болезнями за 2011–2021 годы взрослого и детского населения Саратовской области и Российской Федерации (на 1000 населения)

Table 1. Comparative characteristics of the primary incidence of non-communicable socially significant diseases for 2011–2021 of adult and child population of the Saratov region and the Russian Federation (per 1000 population)

Год	Российская Федерация				Саратовская область			
	Болезни, характеризующиеся повышенным артериальным давлением	Злокачественные новообразования	Психические расстройства и расстройства поведения	Сахарный диабет	Болезни, характеризующиеся повышенным артериальным давлением	Злокачественные новообразования	Психические расстройства и расстройства поведения	Сахарный диабет
2011	5,9	3,7	0,49	2,2	9,9	4,1	0,87	2,4
2013	6,2	3,7	0,45	2,4	8,7	4,3	0,86	2,8
2015	9,0	4,0	0,43	2,4	17,6	4,5	0,81	2,5
2017	9,7	4,20	0,41	2,5	17,7	4,6	0,76	2,7
2019	11,8	4,31	0,40	2,8	19,1	4,7	0,75	2,8
2020	9,3	3,82	0,38	2,2	13,5	4,2	0,61	2,8
2021	9,9	4,01	0,40	2,4	13,5	4,4	0,73	2,9

Таблица 2. Сравнительная характеристика показателей общей заболеваемости неинфекционными социально значимыми болезнями за 2011–2021 годы взрослого и детского населения Саратовской области и Российской Федерации (на 1000 населения)

Table 2. Comparative characteristics of indicators of the general incidence of non-communicable socially significant diseases for 2011–2021 of adult and child population of the Saratov region and the Russian Federation (per 1000 population)

Год	Российская Федерация				Саратовская область			
	Болезни, характеризующиеся повышенным артериальным давлением	Злокачественные новообразования	Психические расстройства и расстройства поведения	Сахарный диабет	Болезни, характеризующиеся повышенным артериальным давлением	Злокачественные новообразования	Психические расстройства и расстройства поведения	Сахарный диабет
2011	84,3	20,3	28,9	25,1	105,6	23,4	29,4	26,5
2013	87,2	21,6	28,6	27,5	109,8	24,5	27,7	30
2015	95,3	25,3	27,6	30,2	120,3	26,4	27,8	33,1
2017	103,6	24,7	27,0	32,3	127,2	25,8	27,3	35,7
2019	116,6	26,8	26,8	34,8	137,7	27,7	27,9	38,1
2020	111,9	27,0	26,3	34,9	137,7	26,5	27,5	38,9
2021	117,3	27,1	26,5	35,4	139,1	27,1	27,9	40,7

ОБСУЖДЕНИЕ

Пандемия, вызванная вирусом SARS-CoV-2, и последовавшие за этим изоляционные мероприятия оказали влияние на состояние здоровья населения. Так, Е.М. Щербакова отмечает, что, несмотря на значительный рост социально значимых болезней за период с 2000 по 2019 год, в 2020 году показатели первичной заболеваемости снизились за счет снижения обращаемости пациентов за медицинской помощью [4]. В нашем исследовании также отмечено снижение показателей первичной заболеваемости населения вышеуказанными болезнями в 2020 г. в сравнении с 2019 г. и рост их в 2021 г. В то же время в 2020 г. в Российской Федерации отмечен рост уровня общей заболеваемости злокачественными новообразованиями, сахарным диабетом, в Саратовской области – болезнями, характеризующимися повышенным артериальным давлением, и сахарным диабетом.

У детей в возрастной группе 0–17 лет, проживающих в Саратовской области, за изучаемый период также отмечена тенденция превышения уровней первичной и общей заболеваемости сахарным диабетом и болезнями, характеризующимися повышенным артериальным давлением. Так, показатели первичной заболеваемости болезнями, характеризующимися повышенным артериальным давлением, среди детского населения области в 2011 году составили 0,68 случая на 1000 населения и достоверно превышали аналогичный показатель в Российской Федерации в 2,8 раза (0,24 случая на 1000 населения соответствующего возраста), в 2021 году – в 2,6 раз (Саратовская область – 0,37 случая, Российская Федерация – 0,14 случая на 1000 населения соответствующего возраста). Уровень первичной заболеваемости сахарным диабетом детского населения Саратовской области в 2011 году (19 случаев на 1000 нас.) достоверно превышал аналогичный показатель в Российской Федерации в 1,3 раза (15 случаев на 1000 нас. соответствующего возраста), в 2021 году – в 1,2 раза: Саратовская область – 32 случая, Российская Федерация – 27 случаев на 1000 нас. соответствующего возраста ($p < 0,05$).

Общая заболеваемость болезнями, характеризующимися повышенным артериальным давлением, у детей в возрасте 0–17 лет в Саратовской области достоверно превышала аналогичный показатель в Российской Федерации в 2011 году в 3,8 раза (260,8 и 69 случаев на 1000 населения указанного возраста соответственно), в 2021 году – в 4,6 раза (Саратовская область – 201,6 случая, Российская Федерация – 43,9 случая на 1000 населения соответствующего возраста). В 2011 году показатель общей заболеваемости сахарным диабетом у детей в этой возрастной группе составил в Саратовской области 109,1 случая,

в Российской Федерации – 86,3, а в 2021 году, соответственно, 194,7 и 157,1 случая на 1000 населения соответствующего возраста ($p < 0,05$).

На возникновение и распространенность социально значимых болезней оказывают влияние различные факторы⁵ [5]. Негативные тенденции в динамике первичной и общей заболеваемости болезнями, характеризующимися повышенным артериальным давлением, сахарным диабетом 1-го и 2-го типа и злокачественными новообразованиями как среди взрослого населения, так и у детей, наносят значительный экономический ущерб и свидетельствуют о необходимости совершенствования системы организации медицинской помощи пациентам с указанной патологией [6–9]. В то же время, по данным А.А. Савиной и соавт., «тенденцию к росту показателя первичной заболеваемости в условиях масштабного внедрения массового обследования населения (диспансеризации) следует оценивать как позитивную, поскольку она может свидетельствовать о раннем выявлении патологии и позволяет своевременно начать необходимое лечение» [10].

Таким образом, полученные результаты указывают на необходимость выявления причин высоких показателей заболеваемости и проведения анализа организации медицинской помощи этой категории пациентов для улучшения ее качества и доступности населению [11, 12].

Реализация государственной программы Саратовской области «Развитие здравоохранения» позволит обеспечить дальнейшее развитие профилактического направления и раннее взятие на диспансерный учет пациентов с впервые выявленными хроническими заболеваниями. Также для решения этих задач начиная с детского возраста необходима пропаганда здорового образа жизни, оптимизация работы медицинских кадров в организациях. В сельских районах, расположенных в удалении от медицинских организаций, рекомендуется использовать телемедицинские консультации и иные методы современной цифровизации в здравоохранении⁶ [13].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рост уровней первичной заболеваемости и распространенности социально значимой патологии является серьезным вызовом системе здравоохранения в части обеспечения доступности медицинской помощи населению и требует своевременной разработки превентивных мероприятий, направленных на решение организационных и кадровых проблем здравоохранения. Полученные данные регламентируют необходимость проведения углубленного исследования доступности и качества медицинской помощи

⁵ Здоровье 2020. Основы европейской политики и стратегия XXI века. ВОЗ, 2013. URL: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/327884/9789289000376-rus.pdf> (дата обращения: 19.06.2023).

⁶ Постановление Правительства Саратовской области от 17.12.2018 № 696-П «О государственной программе Саратовской области «Развитие здравоохранения». URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/6400201812210017> (дата обращения: 19.06.2023).

пациентам с социально значимыми болезнями, а также разработки мероприятий по совершенствованию оказания им медицинской помощи.

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interests. The authors declare that there is no conflict of interests.

ВКЛАД АВТОРОВ

Е.М. Долгова – разработка идеи исследования, формулировка цели и задач исследования, участие в написании статьи.

А.Д. Пономарев – сбор и анализ данных, участие в написании и редактировании статьи.

Н.Н. Шигаев – сбор и анализ данных, анализ результатов и редактирование текста статьи.

Е.С. Ивлиева, И.Д. Мириева – анализ результатов и написание текста статьи.

Финансирование. Работа выполнена в рамках проекта перспективных научных исследований № INTL-SARGMU-SAMGMI-2021-05 от 02.08.2021 (№ НИОКТР 121090200094-8 от 01.09.2021).

Financial support. The study was carried out as part of the Advanced Research Project № INTL-SARGMU-SAMGMI-2021-05 dated 02.08.2021 (№ NIOKTR 121090200094-8 dated 01.09.2021).

AUTHOR CONTRIBUTIONS

Elena M. Dolgova – development of the idea of the study, formulation of the purpose and objectives of the study, participation in the writing of the article.

Artem D. Ponomarev – data collection and analysis, participation in writing and editing of the article.

Nikolay N. Shigaev – collection and analysis of data, analysis of results and editing of the text of the article.

Elena S. Ivlieva, Irana D. Mirieva – analysis of the results and writing the text of the article.

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

- Будилова Е.В., Мигранова Л.А. Распространение социально значимых болезней и борьба с ними в России. 2020; 23(2): 85–98. <https://doi.org/10.19181/population.2020.23.2.8>
- Buleshov M.A., Alipbekova S.N., Sakiyeva Sh.S. Evaluation of the effectiveness of on going preventive and medical and preventive measures in the districts of Turkestan region. Bulletin of the Kazakh National Medical University. 2020; 3: 398–402.
- Паниотто В.И., Максименко В.С. Количественные методы в социологических исследованиях. Киев, 2003. 170 с.
- Щербаклова Е.М. Заболеваемость населения России, 2020–2021 годы. Демоскоп Weekly. 2022; (939–940): 1–30.
- Куленцан А.Л., Марчук Н.А. Анализ динамики заболеваемости населения социально-значимыми болезнями в РФ. Известия высших учебных заведений. Серия: Экономика, финансы и управление производством. 2020; 45(3): 67–70.
- Sazanova G.Yu. Особенности заболеваемости, инвалидности и смертности населения Саратовской области. Кубанский научный медицинский вестник. 2012; 1(30): 144–146.
- Стекольщиков Л.В. Заболеваемость населения трудоспособного возраста социально значимыми болезнями. Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. 2013; 78(2): 146–149.
- Тюков Ю.А., Матвеева Е.С., Тарасова И.С. Особенности распространения социально значимых заболеваний среди городских школьников в зависимости от пола и возраста. Уральский медицинский журнал. 2013; 114(9): 94–99.
- Баранов А.А., Альбицкий В.Ю. Состояние здоровья детей России, приоритеты его сохранения и укрепления. Казанский медицинский журнал. 2018; 99(4): 698–705. <https://doi.org/10.17816/KMJ2018-698>
- Савина А.А., Фейгина С.И., Сон И.М., Вайсман Д.Ш. Динамика показателей первичной заболеваемости взрослого населения Российской Федерации в период реализации государственных программ. Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2021; 29(1): 52–58. <https://doi.org/10.32687/0869-866X-2021-29-1-52-58>
- Sazanova G.Yu., Shulpina N.Yu., Dolgova E.M., Tupikin D.V. Анализ обеспеченности ресурсами лечебных учреждений, оказывающих медицинскую помощь пациентам с болезнями системы кровообращения. Саратовский научно-медицинский журнал. 2018; 14(2): 293–296.
- Шульпина Н.Ю., Еругина М.В., Сазанова Г.Ю., Кром И.Л. Обоснование оптимизации первичной медико-санитарной помощи трудоспособным пациентам с диагнозом «артериальная гипертензия». Саратовский научно-медицинский журнал. 2017; 13(1): 007–009.
- Budilova E.V., Migranova L.A. Spread of socially significant diseases and control of them in Russia. 2020; 23(2): 85–98 (In Russian). <https://doi.org/10.19181/population.2020.23.2.8>
- Buleshov M.A., Alipbekova S.N., Sakiyeva Sh.S. Evaluation of the effectiveness of on going preventive and medical and preventive measures in the districts of Turkestan region. Bulletin of the Kazakh National Medical University. 2020; 3: 398–402.
- Paniotto V.I., Maksimenko V.S. Quantitative methods in sociological research. Kiev, 2003. 170 p. (In Russian).
- Shcherbakova E.M. The incidence of the population of Russia, 2020–2021. Weekly Demoscope. 2022; (939–940): 1–30 (In Russian).
- Kulentsan A.L., Marchuk N.A. Analysis of the dynamics of population incidence of socially significant diseases in the Russian Federation. News of higher educational institutions. Series: economy, finance and production management. 2020; 45(3): 67–70 (In Russian).
- Sazanova G.Yu. The peculiarities of morbidity, disability and mortality parameters of the population in Saratov region. Kuban scientific medical bulletin. 2012; 1(30): 144–146 (In Russian).
- Stekolschikov L.V. Socially significant diseases of able-bodied population. Bulletin of the Chuvash state pedagogical university named after I. Ya. Yakovlev. 2013; 78(2): 146–149 (In Russian).
- Tukov Y.A., Matveeva E.S., Tarasova I.S. Peculiarities of socially important diseases spread among schoolchildren depending on their sex and age. Ural Medical Journal. 2013; 114(9): 94–99 (In Russian).
- Baranov A.A., Albitskiy V.Yu. State of health of children in Russia, priorities of its preservation and improving. Kazan medical journal. 2018; 99(4): 698–705 (In Russian). <https://doi.org/10.17816/KMJ2018-698>
- Savina A.A., Feiginova S.I., Son I.M., Vaisman D.Sh. The trends in primary morbidity of adult population of the Russian population during implementation of state programs. Problems of social hygiene, public health and history of medicine. 2021; 29(1): 52–58 (In Russian). <https://doi.org/10.32687/0869-866X-2021-29-1-52-58>
- Sazanova G.Yu., Shulpina N.Yu., Dolgova E.M., Tupikin D.V. Analysis of resources of therapeutic institutions providing medical care to patients with diseases of the circulatory system. Saratov Journal of Medical Scientific Research. 2018; 14(2): 293–296 (In Russian).
- Shulpina N.Yu., Yerugina M.V., Sazanova G.Yu., Krom I.L. Issues on optimization of primary health care for working patients with diagnosed hypertension. Saratov Journal of Medical Scientific Research. 2017; 13(1): 007–009 (In Russian).

13 Сазанова Г.Ю., Пономарев А.Д., Мириева И.Д. и др. Проблемы организации медицинской помощи населению муниципальных районов Саратовской области. *Здравоохранение Российской Федерации*. 2022; 66(3): 208–212. <https://doi.org/10.47470/0044-197X-2022-66-3-208-212>

13 Sazanova G.Yu., Ponomarev A.D., Mirieva I.D., et al. Problems of management for health care of the population of the municipal areas of the Saratov region. *Health Care of the Russian Federation*. 2022; 66(3): 208–212 (In Russian). <https://doi.org/10.47470/0044-197X-2022-66-3-208-212>

Информация об авторах

Долгова Елена Михайловна – канд. мед. наук, доцент кафедры общественного здоровья и здравоохранения (с курсами правоведения и истории медицины) ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава России.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0135-1254>

Пonomarev Артем Данилович – аспирант кафедры общественного здоровья и здравоохранения (с курсами правоведения и истории медицины) ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава России.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1634-6500>

Шигаев Николай Николаевич – аспирант кафедры общественного здоровья и здравоохранения (с курсами правоведения и истории медицины) ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава России.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0041-4831>

Ивлиева Елена Святославовна – аспирант кафедры общественного здоровья и здравоохранения (с курсами правоведения и истории медицины) ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава России.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3188-338X>

Мириева Ирана Джалиловна – аспирант кафедры общественного здоровья и здравоохранения (с курсами правоведения и истории медицины) ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава России.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4510-2188>

Information about the authors

Elena M. Dolgova – Cand. of Sci. (Medicine), Associate Professor, Department of Public Health and Healthcare (with courses in jurisprudence and the history of medicine), Saratov State Medical University named after V.I. Razumovsky.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0135-1254>

Artem D. Ponomarev – Postgraduate, Department of Public Health and Healthcare (with courses in jurisprudence and the history of medicine), Saratov State Medical University named after V.I. Razumovsky.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1634-6500>

Nikolay N. Shigaev – Postgraduate, Department of Public Health and Healthcare (with courses in jurisprudence and the history of medicine), Saratov State Medical University named after V.I. Razumovsky.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0041-4831>

Elena S. Ivlieva – Postgraduate, Department of Public Health and Healthcare (with courses in jurisprudence and the history of medicine), Saratov State Medical University named after V.I. Razumovsky.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3188-338X>

Irana D. Mirieva – Postgraduate, Department of Public Health and Healthcare (with courses in jurisprudence and the history of medicine), Saratov State Medical University named after V.I. Razumovsky.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4510-2188>