

Danilchenko Ya.V. Satisfaction of medical personnel – patient satisfaction with the quality of care: is there a connection? / Ya.V. Danilchenko., D.V. Karas, A.N. Popsuiko, G.V. Artamonova // Social aspects of Population Health [Electronic scientific journal] 2020; 66 (3):2.

4. Изучение удовлетворенности персонала медицинских организаций внутренней оценкой деятельности / Е.Е. Комиссаров, Д.И. Кича, В.В. Царева [и др.] // Проблемы стандартизации в здравоохранении. – 2020. – № 11-12. – С. 59-66.

Employee satisfaction with internal performance appraisal in healthcare / Komissarov E.E., Kicha D.I., Tsareva V.V. [et al.] // Problems of standardization in healthcare. 2020; 11-12: 59-66 – DOI 10.26347/1607-2502202011-12059-066

5. Камашева А. В. Оценка персонала медицинской организации по модели компетенций / А. В. Камашева, В. В. Жаворонков // Менеджер здравоохранения. – 2020. – № 2. – С. 57 - 65.

Kamasheva A.V. Evaluation of the personnel of a medical organization according to the competence model / A.V. Kamasheva, V.V. Zhavoronkov // Manager of healthcare. 2020; 2: 57 - 65.

6. Комиссаров Е.Е. Разработка и внедрение внутренней оценки деятельности персонала в медицинской организации / Е.Е. Комиссаров // Педиатрический вестник Южного Урала. – 2019. – № 1. – С. 27-36. <https://doi.org/10.34710/Chel.2019.53.88.005>

Komissarov E.E. Elaboration and implementation of internal appraisal of employee performance in healthcare. // Pediatric Bulletin of the South Ural, No. 1, 2019: 27-36.

7. Манерова О.А. Профессиональный рост и карьера в здравоохранении: приоритеты и проблемы / О.А. Манерова // Медицинские технологии. Оценка и выбор. – 2011. – № 2(4). – С. 77- 83.

Manerova O.A. Professional growth and career in healthcare: priorities and problems / O.A. Manerova // Medical technologies. Evaluation and Selection. 2011; 2 (4):77- 83.

8. "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" Федеральный Закон РФ № 323-ФЗ. // Российская газета. Федеральный выпуск; № 5639, 23 ноября 2011 г. <https://rg.ru/2011/11/23/zdorovie-dok.html>

"On basics of public health protection in the Russian Federation" Federal Law of the Russian Federation No. 323-FZ. // Russian Gazette.

Federal Issue; №5639, November 23, 2011.

9. Приказ Минздрава России от 31 июля 2020 г. № 787н «Об утверждении порядка организации и проведения ведомственного контроля качества и безопасности медицинской деятельности». <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/74610266/>

Order of Ministry of Health of the Russian Federation № 787n, July 31, 2020 "On approval of the procedure for organizing and conducting departmental quality and safety control of medical activities"

10. Groene O. Suggestions of WHO for comprehensive hospital performance / O. Groene // Gesundheitsökonomie Qualitätsmanagement. - 2006; 11: 226 – 233. DOI 10.1055/s-2005-858979

11. Kang J.Y. Relationships Among Organizational Values, Employee Engagement, and Patient Satisfaction in an Academic Medical Center / Kang J.Y., Lee M.K., Fairchild E. M., Caubet S.L., Peters D.E., et al. // Mayo Clinic Proceedings: Innovations, Quality & Outcomes. - 2020; 4 (1):8-20. DOI:10.1016/j.mayocpiqo.2019.08.001

12. Sergeant E.S.G. Epitools epidemiological calculators. Ausvet Pty Ltd., 2020. URL: <http://epitools.ausvet.com.au/content.php?page=CIP-roportion> (date of application: 09.06.2021)

А.А. Калининская, А.В. Алехнович, А.В. Лазарев, М.В. Кизеев

МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

DOI 10.25789/YMJ.2022.78.11

УДК 614.2

Исследовали показатели смертности населения в Амурской области, ДФО и РФ, выявлены более высокие показатели в Амурской области за все годы анализа (2016-2020 гг.); разница в показателях по административным образованиям 2,3 раза. Впервые выявленная заболеваемость в Амурской области выше, чем в ДФО и РФ, отмечается значительно высокая заболеваемость болезнями органов пищеварения - в 3 раза выше, чем в РФ, что определяет необходимость углубленного изучения причин этой заболеваемости в регионе. Показатель заболеваемости COVID-19 в области близок к таковому по РФ и ДФО. Установленные более высокие показатели впервые выявленной заболеваемости детей и подростков, чем всего населения, требуют усиления профилактической работы с этим возрастным контингентом.

Ключевые слова: медико-демографическая ситуация, смертность, впервые выявленная заболеваемость, возрастные группы, административные образования.

The mortality rates of the population in the Amur region, in the Far Eastern Federal District and in the Russian Federation were studied and the higher rates were found in the Amur region for all years of analysis (2016-2020); the difference in indicators for administrative units is 2.3 times. For the first time, the incidence in the Amur Region is higher than in the Far Eastern Federal District and the Russian Federation as well as diseases of the digestive system are 3 times higher than in the Russian Federation, which determines the need for an in-depth study of the causes of this incidence in the region. The incidence rate of COVID-19 in the region is close to that in the Russian Federation and the Far Eastern Federal District. The higher rates of newly diagnosed morbidity in children and adolescents from the whole population require intensification of preventive work with this age group.

Keywords: medical and demographic situation, mortality, newly diagnosed morbidity, age groups, administrative units.

ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко»: **КАЛИНИНСКАЯ Алефтина Александровна** – д.м.н., проф., гл.н.с., akalininskaya@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7142-5503>, SPIN: 3315-1595, Scopus Author ID: orcid.org/0000-0002-6984-6536, **ЛАЗАРЕВ Андрей Владимирович** – к.м.н., н.с., <https://orcid.org/0000-0001-6574-7875>, **КИЗЕЕВ Михаил Владимирович** – к.м.н., н.с., <https://orcid.org/0000-0002-0293-8372>. **АЛЕХНОВИЧ Александр Владимирович** – д.м.н., проф., зам. начальника по исслед. и научн. работе ФГБУ «3 Центральный военный клинический госпиталь им. А.А. Вишневского» Минобороны России, <https://orcid.org/0000-0002-8942-2984>

Введение. Улучшение медико-демографической ситуации в стране и показателей общественного здоровья в конечном счете приводит к экономическому росту в любом регионе [4, 8]. Снижение смертности населения, увеличение рождаемости и ожидаемой продолжительности здоровой жизни являются одними из ключевых целей Национального проекта «Демо-

графия» [3]. Достижение целей и стратегических задач, намеченных Национальным проектом «Здравоохранение», возможно только при использовании всех имеющихся резервов – как на уровне управления системой здравоохранения в целом, так и на уровне региона [7]. Территориальные и климатикогеографические особенности Российской Федерации определяют

неравенство в доступности медицинской помощи населению [6, 11]. Вызывает беспокойство высокий показатель смертности в Амурской области [9].

В марте 2020 г. Всемирной организацией здравоохранения была объявлена пандемия новой коронавирусной инфекции COVID-19 [9]. В РФ COVID-19 начал регистрироваться с января 2020 г. [12, 13]. Ситуация с пандемией COVID-19 вызвала изменения в структуре заболеваемости и смертности населения в РФ и ее регионах, что определило необходимость разработки управленческих решений на региональном уровне [1, 5].

Цель исследования – изучение демографических показателей и сравнительный анализ впервые выявленной заболеваемости в Амурской области, ДФО и РФ в условиях пандемии COVID-19 для усиления программы модернизации здравоохранения на региональном уровне.

Материалы и методы исследования: статистический, аналитический. Использовались материалы официальной государственной статистики Минздрава РФ и Росстата «Естественное движение населения Российской Федерации за 2020 год (статистический бюллетень)», Амурстат https://amurstat.gks.ru/storage/mediabank/tfUgKfcx/07_1_64.htm, статистические материалы «Заболеваемость всего населения России с диагнозом, установленным впервые в жизни» [2, 10].

Результаты и обсуждение. Численность населения Амурской области в 2020 г. составила 790 тыс. чел., в том числе городского 67,8%, сельского 32,2%. За период исследования (2016-2020 гг.) численность всего населения Амурской области снизилась на 1,9%, городского населения Амурской области - на 1,7, сельского населения - на 2,8%.

За этот же период (2016-2020 гг.) рождаемость в Амурской области снизилась с 12,9 до 9,4 на 1000 населения. Наибольшие показатели рождаемости в административных образованиях в Амурской области (2020 г.) были отмечены в Константиновском, Тамбовском, Ивановском районах, в городах Райчихинск, Благовещенск и др.

Следует отметить более высокие показатели смертности населения Амурской области, чем в Дальневосточном федеральном округе и в Российской Федерации, за все годы анализа (2016-2020 гг.). В 2016 г. показатель составлял 13,7 на 1000 населения, в 2020 г. увеличился до 16,2‰. В ДФО в 2020 г. показатель составил 13,9‰,

в РФ – 14,6‰. Разница в показателях смертности населения по административным образованиям в Амурской области (2020 г.) - 2,3 раза. Наибольший показатель отмечен в Шимановском районе – 26,8 на 1000 населения, наименьший – в Благовещенском районе (11,8‰) [10]. Показатель смертности населения Амурской области от COVID-19 в 2020 г. составил 84,3 на 100 тыс. населения, для городского населения показатель выше – 92,7‰, чем сельского – 66,8‰.

В процессе исследования проведен анализ заболеваемости с диагнозом, установленным впервые, по классам болезней в Амурской области, ДФО и РФ (2020 г.). В Амурской области показатель выше – 80294,8 на 100 тыс. населения, ДФО – 74596,5‰, РФ – 75840,1‰. На первом месте в структуре первичной заболеваемости в Амурской области болезни органов дыхания (47,2%), на втором - травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (10,2), последующие места занимали болезни органов пищеварения (10,2), болезни кожи и подкожной клетчатки (4,4%) и др.

В Амурской области показатели первичной заболеваемости болезнями органов пищеварения значительно выше - 8172,1‰, чем в ДФО – 3496,8 и РФ – 2627,0‰, что требует углубленного анализа причин этой патологии в регионе. Частота выявленных случаев COVID-19 (в 2020 г.) в Амурской области составила 3141,3 на 100 тыс. населения (3,9% от общего числа первичной заболеваемости), в ДФО – 3394,9 (4,55%), РФ – 3384,5‰ (4,46%).

В Амурской области первичная заболеваемость болезнями органов дыхания составила (2020 г.) 37935,4 на 100 тыс. населения. Наиболее высокие показатели отмечены в городах Зея – 58318,8‰, Райчихинск (56358,6), Благовещенск (54275,4‰) и др. Показатель по классу болезней травмы, отравления и некоторые дру-

гие последствия воздействия внешних причин в целом по области составил 8180,1 на 100 тыс. населения, наиболее высокие величины были в г. Зея (11090,3), в Сковородинском (10410,1), Шимановском районах (9792,8) и др. Показатель по классу болезней органов пищеварения в целом по области составил 8172,1 на 100 тыс. населения, очень высокие показатели отмечены в городах Тынды (50465,7), Зея (42573,1). В других административных округах показатели более низкие, в г. Благовещенске 6193,1, в Серышевском районе 2628,5. Это определяет необходимость специального исследования причин этой заболеваемости в городах Тынды и Зея.

В таблице представлены показатели первичной заболеваемости всего населения Амурской области в динамике за 2016-2020 гг. по возрастным группам населения. Первичная заболеваемость всего населения Амурской области за годы анализа снизилась, уменьшение отмечено в возрастных группах 0-14 и 15-17 лет, при этом показатели возросли у взрослого населения и лиц старше трудоспособного возраста.

Отмечены более высокие показатели впервые выявленной заболеваемости у детей (0-14 лет) – 166656,9 на 100 тыс. соответствующего населения и подростков (15-17 лет) – 147023,4‰, чем всего населения – 80294,8‰, что требует усиления профилактической работы с этим контингентом.

Заключение. Высокая смертность населения в Амурской области и рост показателя с 13,7‰ (2016 г.) до 16,2‰ (2020 г.) (РФ - 14,6‰) свидетельствует о необходимости углубленного анализа медико-демографической ситуации в регионе.

Анализ первичной заболеваемости населения Амурской области выявил административные округа с крайне высокими показателями заболеваемости болезнями органов пищева-

Заболеваемость населения Амурской области с диагнозом, установленным впервые, в динамике за 2016-2020 гг.

Население	Год				
	2016	2017	2018	2019	2020
0-14 лет	199399,0	203693,0	199013,3	201424,4	166656,9
15-17 лет	155805,6	147957,0	165467,1	161662,3	147023,4
Старше трудоспособного возраста	50625,1	49642,6	51523,2	50391,3	58377,5
Взрослое	52408,2	52791,1	53270,0	51989,2	55952,2
Всего	83919,0	84699,1	85011,3	84510,2	80294,8

ния, что определяет необходимость углубленного анализа этой патологии. Определены высокие показатели заболеваемости детей и подростков. Необходимо усиление федеральных, областных, республиканских программ профилактической работы с населением, в первую очередь с детьми и подростками, внедрение новых организационных технологий и форм работы.

Вывод. Выявленные особенности медико-демографической ситуации в Амурской области следует учитывать руководителям органов управления на муниципальном, региональном и федеральном уровнях с целью разработки управленческих решений с учетом пандемии COVID-19 и с нацеленностью на здоровьесбережение будущего поколения.

Литература

1. Есипов А.В. COVID-19: первый опыт оказания медицинской помощи и возможные решения проблемных вопросов (обзор) / А.В. Есипов, А.В. Алехнович, В.В. Абушинов // Госпитальная медицина: наука и практика. – 2020. – Т. 1, № 1. – С. 5-8.
2. Esipov A.V. COVID-19: the first experience in providing medical care and possible solutions to problematic issues (review) / A.V. Esipov, A.V. Alekhnovich, V.V. Abushinov // Hospital medicine: science and practice. – 2020. – Т. 1, No. 1. – P. 5-8.
3. Заболеваемость всего населения России в 2020 году с диагнозом, установленным впервые в жизни: Статистич. мат-лы. – М.: ЦНИИО-ИЗ Минздрава России, 2021.
4. The incidence of the entire population of Russia. – M., Central Research Institute of Organization and Informatization of the Ministry of Health of Russia, 2021
5. Иванова А.Е. Резервы снижения смертности в России, обусловленные эффективностью здравоохранения / А.Е. Иванова, В.Г. Семенова, Т.П. Сабгайда // Вестник Российской академии наук. – 2021. – Т. 91, № 9. – С. 865-878.
6. Ivanova A.E. Reserves of reducing mortality in Russia, due to the effectiveness of health care / A.E. Ivanova, V.G. Semenova, T.P. Subgayda // Bulletin of the Russian Academy of Sciences. – 2021. – Т. 91, No. 9. – S. 865-878] DOI: 10.31857/S086958732109005X
7. Калининская А.А. Научное обоснование оценки территориальной доступности первичной врачебной медико-санитарной помощи сельскому населению / А.А. Калининская, Н.А. Баянова // Казанский медицинский журнал. – 2020. – Т.101, № 6. – С. 890-896
8. Kalininskaya A.A. Scientific substantiation of the assessment of the territorial availability of primary medical health care to the rural population / A.A. Kalininskaya, N.A. Bayanova // Kazan medical journal. – 2020. – Т.101, No. 6. – S. 890-896] DOI: 10.17816/KMJ2020-890
9. Кантемирова М.А. Цифровая экономика: развитие процессов цифровизации медицины в регионе / М.А. Кантемирова, З.Р. Аликова // Вестник Северо-Осетинского гос. ун-та им. К.Л. Хетагурова. – 2019. – № 1. – С. 92-95.
10. Kantemirova M.A., Alikova Z.R. Digital economy: development of digitalization of medicine in the region // Bulletin of the North Ossetian State University named after K.L. Khetagurov. – 2019. – No. 1. – P. 92-95.
11. Медико-демографические проблемы села / А.А. Калининская, Н.А. Баянова, А.В. Муфтахова [и др.] // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2020. – Т. 28, № 6. – С. 1247-1251
12. Medical and demographic problems of the village / A.A. Kalininskaya, N.A. Bayanova, A.V. Muf-takhova and others // Problems of social hygiene, health care and history of medicine. – 2020. – Т. 28, No. 6. – P.1247-1251] DOI: 10.32687/0869-866X-2020-28-6-1247-1251
13. Мурашко М.А. Резервы снижения смертности и увеличения продолжительности жизни (по материалам конференции «Медицина и качество – 2018») / М.А. Мурашко, А.И. Панин // Вестник Росздравнадзора. – 2019. – № 1. – С. 5-24.
14. Murashko M.A. Reserves for reducing mortality and increasing life expectancy (based on the materials of the conference "Medicine and Quality - 2018") / M.A. Murashko, A.I. Panin // Bulletin of Roszdravnadzor. – 2019. – No. 1. – P. 5-24
15. Разумовская Е.М. Взаимосвязь показателей сферы здравоохранения и социально-экономического развития региона / Е.М. Разумовская, Г.Ф. Валеева // Вопросы управления. Vestnik.uapa.ru/ru/issue/2019/05/12
16. Razumovskaya E.M. The relationship between the indicators of the health sector and the socio-economic development of the region / E.M. Razumovskaya, G.F. Valeeva // Management issues. Vestnik.uapa / ru / ru / issue / 2019/05/12
17. TACC, 16 февраля 2021 г.
18. TASS, February 16 2021 <https://tass.ru/obshchestvo/10709937>
19. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Амурской области https://amurstat.gks.ru/storage/mediabank/tfUgKfcx/07_1_64.htm Дата обращения 24.04.2020
20. Territorial body of the Federal State Statistics Service for the Amur Region https://amurstat.gks.ru/storage/mediabank/tfUgKfcx/07_1_64.htm Date of treatment 04.24.2020.
21. Шляфер С.И. Заболеваемость населения старше трудоспособного возраста Российской Федерации / С.И. Шляфер // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. – 2014. – № 1. – С. 15-28.
22. Shlyaf S.I. Morbidity of the population over the working age of the Russian Federation / Shlyaf S.I. // Modern problems of health care and medical statistics. – 2014. – No. 1. – P. 15-28]
23. <https://coronavirus-monitor.info/> Дата обращения 24.04.2020 [https://coronavirus-monitor.info/ Date of treatment 04.24.2020]
24. <https://news.mail.ru/story/incident/coronavirus/> Дата обращения 24.04.2020 [https://news.mail.ru/story/incident/coronavirus/ Date of treatment 04.24.2020]

