



Профилактическая медицина, история медицины

Дальневосточный медицинский журнал. 2022. № 2
Far Eastern Medical Journal. 2022. № 2

Оригинальное исследование
УДК 614.1:314 (571.62)«2009-2020»
<http://dx.doi.org/10.35177/1994-5191-2022-2-10>

МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАСЕЛЕНИЯ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ В 2009–2020 ГГ.

Наталья Витальевна Чернышева^{1✉}, Владимир Петрович Молочный²

^{1,2}Дальневосточный государственный медицинский университет, Хабаровск, Россия

^{1✉}cnv.kh@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0369-2180>

²molochnyy@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0084-4388>

Аннотация. В статье представлен анализ современных тенденций демографического развития Хабаровского края: динамики показателей численности, рождаемости и смертности населения за двенадцатилетний период (2009–2020 гг.) в сравнении с общероссийскими показателями и показателями ДФО.

Ключевые слова: показатели численности, рождаемости, смертности, Российская Федерация, Дальневосточный федеральный округ (ДФО), Хабаровский край

Для цитирования: Чернышева Н.В. Медико-демографические показатели населения Хабаровского края в 2009–2020 гг. / Н.В. Чернышева, В.П. Молочный // Дальневосточный медицинский журнал. – 2022. – № 2. – С. 57-62.
<http://dx.doi.org/10.35177/1994-5191-2022-2-10>.

HEALTH AND DEMOGRAPHIC INDICATORS OF THE Khabarovsk TERRITORY POPULATION FOR THE PERIOD OF 2009–2020

Natalia V. Chernysheva^{1✉}, Vladimir P. Molochnyy²

^{1,2}Far Eastern State Medical University, Khabarovsk, Russia

^{1✉}cnv.kh@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0369-2180>

²molochnyy@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0084-4388>

Abstract. The article presents the analysis of modern trends in the demographic development of the Khabarovsk Territory: the population indicators dynamics, birth rate and mortality rate of the population over a twelve-year period (2009–2020) in comparison with all-Russian data and the Far Eastern Federal District indicators.

Keywords: population indicators, birth rate, mortality rate, Russian Federation, Far Eastern Federal District, Khabarovsk Territory

For citation: Chernysheva N.V. Health and demographic indicators of the Khabarovsk territory population for the period of 2009–2020 / N.V. Chernysheva, Vladimir P. Molochnyy // Far Eastern medical journal. – 2022. – № 2. – P. 57-62.
<http://dx.doi.org/10.35177/1994-5191-2022-2-10>.

Важными показателями в оценке состояния здоровья населения являются уровни заболеваемости, смертности, рождаемости и численности населения.

Последние два десятилетия Правительство Российской Федерации (РФ) предпринимает ряд заметных мероприятий, направленных на улучшение привле-

кательности территории Дальнего Востока, создавая условия для закрепления, сохранения и преумножения населения, развития наших субъектов федерации.

Хабаровский край в этом плане может быть своеобразным камертоном в социальном благополучии населения ДФО, окраинных земель РФ.

Особое внимание власти и общественности к дальневосточной земле было обусловлено богатством огромной территории природными ресурсами, которые следует осваивать, протяженностью береговой линии Тихоокеанского побережья, позволяющей осу-

ществлять торговые контакты, доставляя грузы наиболее коротким путем.

Мы посчитали важным оценить реальную эффективность принятых мер по улучшению жизни населения ДФО на примере ХК с помощью вышеперечисленных социальных мер за последние 12 лет на основании изучения динамики уровня численности, рождаемости, смертности населения Хабаровского края в сравнении с аналогичными показателями Российской Федерации (РФ) и Дальневосточного федерального округа (ДФО) с 2009 по 2020 гг.

Материалы и методы

Цифровой материал, касающийся показателей смертности, рождаемости и численности, выбран в ежегодных сборниках статистических материалов Федеральной службы государственной статистики (Росстата, Хабаровскстата) за период 2009–2020 гг. Сравнивались показатели, рассчитанные на 100 тыс. и на 1 тыс. населения в соответствующий период времени. Рассчитаны показатели динамического ряда (абсолютный прирост, темп роста, темп прироста).

Результаты и обсуждение

По официальным данным статистического учета в Российской Федерации, ДФО и Хабаровском крае, представленным на рис. 1, в период с 2009 по 2020 гг. отмечалась тенденция к снижению численности населения как Хабаровского края, так и ДФО, в то время как по РФ за исследуемый период наблюдения имела тенденция к увеличению этого показателя. Но, несмотря на наметившуюся положительную тенденцию к увеличению численности населения по РФ, с 2018 года наблюдается снижение показателя.

При помощи программы Microsoft Excel – 2013 на диаграммах с показателями ХК сформирована линия тренда с определением R^2 – коэффициента достоверности аппроксимации.

Проведен анализ демографических тенденций относительно динамики показателей смертности, рождаемости и численности населения Хабаровского края, РФ и ДФО за 2009–2020 годы.

Так, в 2014 году численность населения РФ увеличилась за счет присоединенного населения Республики Крым, а показатель численности населения ДФО увеличился в 2018 году за счет присоединения Республики Бурятия и Забайкальского края к ДФО. Присоединенные территории из расчетов численности исключены в связи с получением недостоверных результатов в динамике показателя.

Доля жителей края в составе РФ в 2020 году составила менее 1 % (0,9 %), а доля жителей ДФО – 5,6 % от общей численности населения страны. При проведении анализа медико-демографических показателей выявлено, что численность населения Хабаровского края на 1 января 2020 года составляла 1,3 млн человек. Как видно на рисунке 2, соотношение городского населения по отношению к жителям села края составляло 5:1. В это же время население РФ составляло 146,8 млн человек, а городское население России преобладало над сельским в соотношении 3:1. Что касается ДФО, то соотношение горожан к сельским жителям составляло 3,2:1, а численность на начало года была 8,2 млн человек, включая население Бурятии и Забайкальского края.

Как видно из графиков, представленных на рисунках 1 и 2, снижение численности населения Хабаровского края и ДФО происходит ежегодно. В сравнении с 2009 годом в 2020 году на начало года оно сократилось на 92 785 человек. Негативные тенденции в Хабаровском крае относительно численности населения дебютировали в начале 90-х годов [2, 3]. При этом темп убыли городского населения ХК в 2020 году относительно 2009 года составил -4,7 %, а темп убыли сельского населения составил -14,4 %. Численность жителей села ежегодно снижалась более высокими темпами, но равномернее, чем численность городского населения.

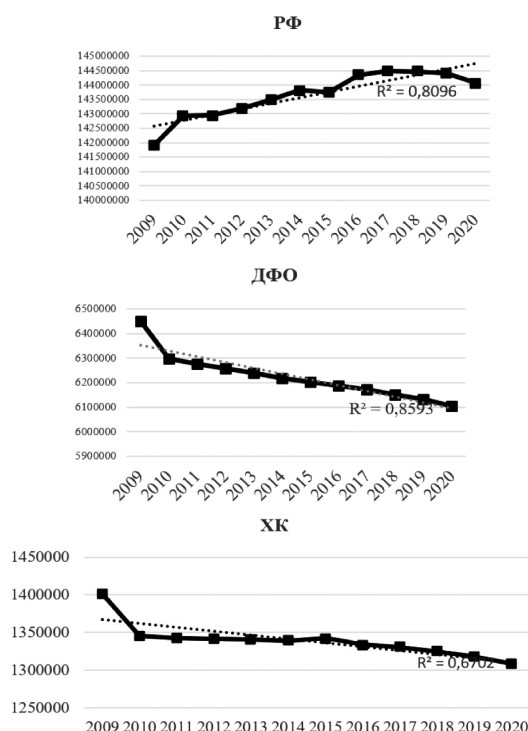


Рис. 1. Динамика изменения показателя численности населения РФ, ДФО и ХК в среднем в 2009–2020 гг. (чел.)



Таблица 1 – Показатели численности населения ХК в сравнении с РФ и ДФО в среднем за период 2009–2020 гг. (абс.)

Численность	2009	2012	2015	2017	2018	2019	2020	Темп прироста (убыли) 2009/2020 гг., %
РФ	141 909 243	143 201 721	143 747 254	144 496 740	144 477 860	144 406 260	144 073 138	1,5
ДФО	6 450 240	6 258 665	6 265 833	6 173 982	6 152 424	6 131 566	6 104 352	-5,4
ХК	1 401 170	1 342 279	1 342 475	1 330 798	1 324 887	1 318 558	1 308 385	-6,6

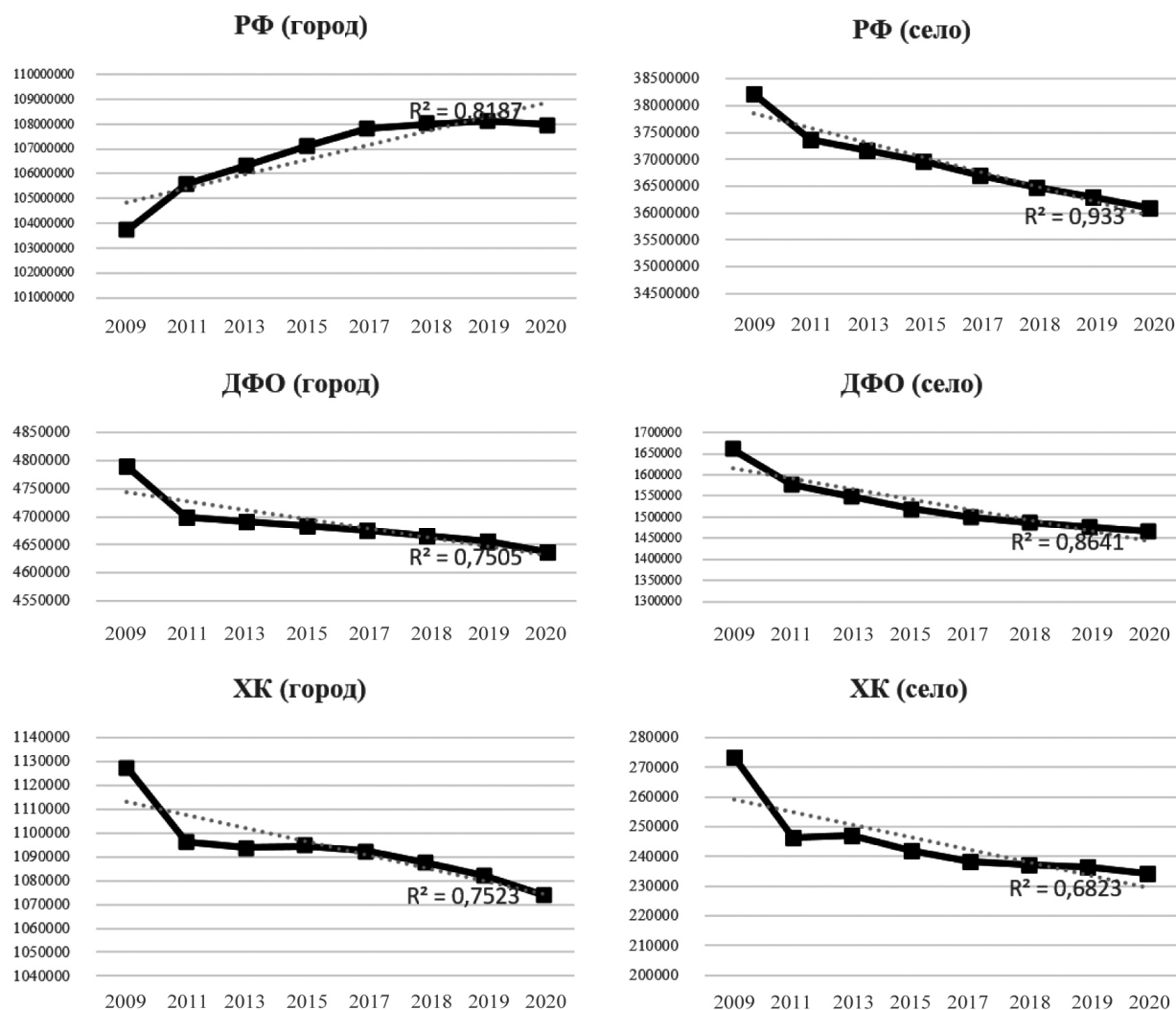


Рис. 2. Динамика изменения показателя численности городского и сельского населения РФ, ДФО и ХК на 1 января в 2009–2020 гг. (чел.)

На рисунке 2 показана динамика показателей численности населения в сравнении между городским и сельским населением. В целом по РФ отмечается снижение численности сельского населения на протяжении всего периода наблюдения. Численность городского населения России некоторое время имела тенденции к росту. Темп прироста городского населения РФ в 2020 году относительно 2009 года составил 4,1 %, а темп убыли сельского населения составил -5,6 %. В ДФО численность как городского, так и сельского населения сокращается равномерно. Темп

убыли городского населения ДФО в 2020 году относительно 2009 года составил -3,2 %, а темп убыли сельского населения составил -11,7 %. Таким образом, наиболее неблагоприятная ситуация наблюдается по краю, где убыль численности населения развивается более высокими темпами, а особенно уязвимы жители сельской местности. Численность населения РФ имела тенденции к увеличению до 2018 за счет увеличения численности городского населения. Имеет смысл проанализировать некоторые причины динамики численности населения изучаемых территорий в сравнении.

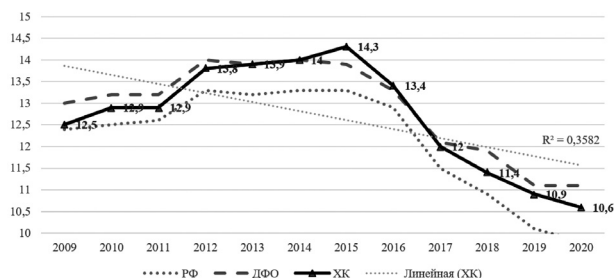


Рис. 3. Динамика изменения показателя рождаемости населения РФ, ДФО и ХК в 2009–2020 гг. (на 1 000 населения)

Как видно из графиков, представленных на рисунке 3, как в РФ, так и в ДФО, и в ХК прослеживается четкая тенденция к снижению рождаемости. В последние годы темпы снижения особенно ускорились и достигли максимальных значений. Показатель рождаемости в ХК за период 2009–2020 гг. колебался в пределах 10,6–14,3 ‰, составляя, в среднем, 12,72 ‰, что соответствует низкому уровню показателя рождаемости, а это в свою очередь ведет к постарению населения. Минимальный уровень рождаемости 10,6 ‰ наблюдался в 2020 году, в период пандемии новой коронавирусной инфекции. Темп убыли рождаемости в ХК в 2020 году относительно 2009 года составил -15,2 ‰, а относительно предыдущего 2019 года -2,8 ‰. В РФ и ДФО наблюдалась аналогичная ситуация: показатель рождаемости населения за тот же период относился к низкому уровню (12,36 и 13,06 ‰, соответственно). Средний показатель рождаемости по краю был выше общероссийского на 0,35 ‰ (12,72 ‰ и 12,36 ‰, соответственно), а при сравнении с аналогичным показателем ДФО он был ниже на 0,34 ‰ (12,72 ‰ и 13,06 ‰, соответственно).

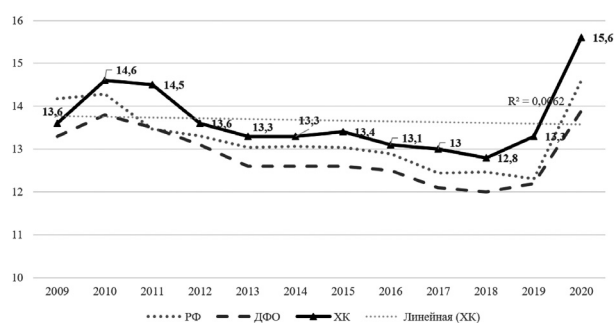


Рис. 4. Динамика изменения показателя общей смертности населения РФ, ДФО и ХК в 2009–2020 гг. (на 1 000 населения)

Как видно из материалов по динамике показателя общей смертности за тот же период, представленных на рисунке 4, наметившаяся в динамике показателя тенденция к снижению показателя смертности населения ХК, наблюдавшаяся до 2018 года, в 2019 году поменяла направление траектории в сторону увеличения, достигнув в 2020 году рекордных значений за изучаемый период.

Колебания показателя общей смертности в ХК за период 2009–2020 гг. находились в пределах 12,8–15,6 ‰, составляя, в среднем, 13,68 ‰, что соответствует среднему уровню, но в 2020 году, в период пандемии новой коронавирусной инфекции показатель общей смертности достиг значения 15,6 ‰, что соответствует высокому уровню общей смертности. Минимальный уровень общей смертности 12,8 ‰ регистрировался в 2018 году, а максимальный 15,6 ‰ в 2020 году. Темп прироста показателя общей смертности в ХК в 2020 году относительно 2009 года составил 14,7 ‰, а относительно предыдущего 2019 года 17,3 ‰. Показатель общей смертности населения ХК за весь период наблюдения превышал аналогичный показатель ДФО, с 2010 года он превышал и среднероссийский уровень общей смертности.

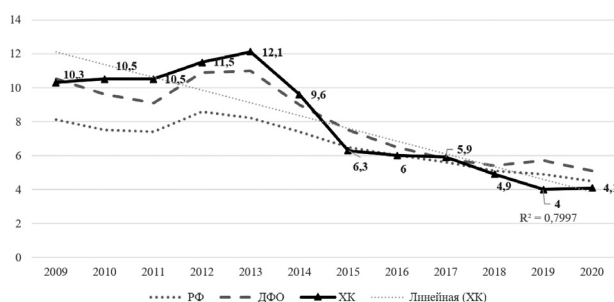


Рис. 5. Динамика изменения показателя младенческой смертности в РФ, ДФО, ХК в 2009–2020 гг. (на 1 000 родившихся)

Младенческая смертность – ведущий показатель здоровья, уровня жизни и качества работы системы здравоохранения. В ХК за период 2009–2020 гг. этот показатель колебался в пределах 4–12,1 на 1 000 родившихся живыми. Отмечались положительные тенденции на протяжении периода наблюдения. Максимальный уровень смертности детей до года 12,1 ‰ регистрировался в 2013 году, а минимальный 4 ‰ в 2019 году, что явилось рекордным минимумом. В 2020 году показатель оставался относительно стабильным. Темп убыли показателя младенческой смертности в ХК в 2020 году относительно 2009 года составил -60,2 ‰, а относительно предыдущего 2019 года темп прироста составил 2,5 ‰. Показатель младенческой смертности населения ХК до 2015 года превышал аналогичный показатель ДФО, и особенно среднероссийский. В то же время, с 2015 года стал стабильно ниже показателей уровня младенческой смертности, как по ДФО, так и по РФ.

Естественная убыль численности населения в 2020 году составила -5 ‰ (рис. 6), что является рекордным минимумом за анализируемый период.

Анализ динамики изменения показателя смертности от внешних причин населения РФ, ДФО и ХК в 2009–2020 гг., представленный на рисунке 7, свидетельствует о явной положительной тенденции снижения показателя в РФ, ДФО и ХК. Показа-



тель смертности от внешних причин в ХК за период 2009–2020 гг. колебался в пределах 133,6 до 210,5 на 100 тыс. населения, составляя, в среднем, 165,47 на 100 тыс. населения. Минимальный уровень смертности 133,6 на 100 тыс. населения зарегистрирован в 2020 году, во время нахождения населения на самоизоляции в период пандемии, а максимальный 210,5 на 100 тыс. населения в 2010 году.

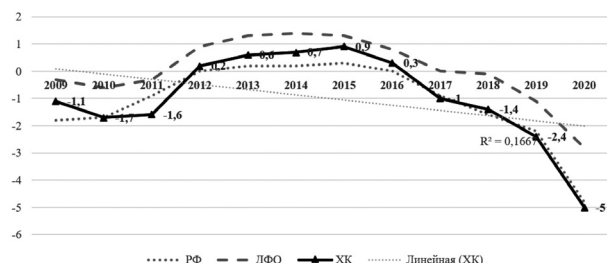


Рис. 6. Динамика изменения показателя прироста/убыли населения РФ, ДФО и ХК в 2009–2020 гг. (на 1 000 населения)

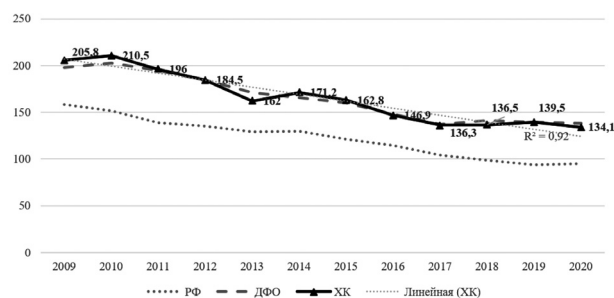


Рис. 7. Динамика изменения показателя внешних причин смертности населения РФ, ДФО и ХК в 2009–2020 гг. (на 100 000 населения)

Темп убыли показателя смертности от внешних причин в ХК в 2020 году относительно 2009 года составил -35,1 %, а относительно предыдущего 2019 года -2,1 %. Показатель смертности от внешних причин населения ХК за весь период наблюдения превышал среднероссийский уровень смертности от внешних причин. При сравнении с аналогичным показателем ДФО он оставался на одном уровне весь

период наблюдения. Следовательно, основная причина повышения смертности взрослого населения обусловлена внутренними причинами: состоянием здоровья и болезнями.

Таким образом, проведенный нами анализ динамики медико-демографических показателей населения ХК в период 2009–2020 гг. в сравнении с общероссийскими показателями и показателями ДФО, свидетельствует о том, что в Хабаровском крае и ДФО отмечалось снижение численности населения, как городского, так и сельского, в то время как общая численность населения РФ имела тенденции к росту до 2018 года за счет городского населения. Снижение рождаемости регистрировалось повсеместно.

Очевидно, что пандемия новой коронавирусной инфекции внесла свои коррективы на динамику некоторых показателей: общая численность населения и общий уровень рождаемости в крае продолжали убывать, причем эти показатели достигли максимального значения в 2020 году. Показатель общей смертности, имеющий тенденцию к снижению на протяжении 8 лет, вновь вырос и достиг за период пандемии максимального значения. Положительно, что период самоизоляции не повлиял негативно на показатель смертности от внешних причин. Показатель снижался ежегодно, начиная с 2011 года и к 2020 году достиг своего минимального значения. Но общий уровень этого показателя по-прежнему имеет высокие значения. В Хабаровском крае общее количество детей стало существенно меньше относительно общей численности взрослого населения по сравнению с аналогичным общероссийским показателем и ДФО.

Существующая медико-демографическая обстановка на территории края и выявленные особенности динамики изменения показателей позволяют определить наиболее уязвимые звенья демографических проблем и попытаться разработать план первоочередных задач по преодолению наметившихся тенденций. Старение населения края обусловлено неблагоприятной динамикой показателей естественного движения населения жителей края.

Список источников

1. Левкова Л.А., Телушкина Е.Н. Современные тенденции демографического развития Хабаровского края // Электронное научное издание «Ученые заметки ТОГУ». – 2013. – Т. 4, № 4. – С. 736-740.
2. Ореховский В.А., Лемещенко О.В., Киселев С.Н. Особенности смертности населения от основных причин в 2009–2018 гг. в Российской Федерации, Дальнем Востоке, в Хабаровском крае // Дальневосточный медицинский журнал. – 2020. – № 4. – С. 36-41.
3. Указ Президента РФ от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Сайт Президента России. Режим доступа: <http://kremlin.ru/acts/bank/35418> (дата обращения 12.01.2021).

References

1. Levkova L.A., Telushkina E.N. Modern trends of the demographic development of the Khabarovsk territory // Scientific e-edition «Scientific notes of the PSU». – 2013. – Vol. 4, № 4. – P. 736-740.



2. Orekhovsky V.A., Lemeshchenko O.V., Kiselev S.N. Features of population mortality from the main causes in 2009–2018 in the Russian Federation, the Far East, the Khabarovsk Territory // Far Eastern Medical Journal. – 2020. – № 4. – P. 36–41.
3. Decree № 204 of the President of the Russian Federation of May 7, 2018 «On the national goals and strategic objectives of the development of the Russian Federation for the period up to 2024». Website of the President of Russia. Mode of access: <http://kremlin.ru/acts/bank/35418> (Date of access: 12.01.2021).

Вклад авторов: все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Contribution of the authors: the authors contributed equally to this article.

The authors declare no conflicts of interests.

Статья принята к публикации 21.03.2022.

The article was accepted for publication 21.03.2022.

