

## ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАСЕЛЕНИЯ И ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЗА ПЕРИОД 2013–2018 гг.

*Е.А. Новикова<sup>1</sup>, Г.В. Куденцова<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

<sup>2</sup>Областное бюджетное учреждение здравоохранения «Курский онкологический научно-клинический центр им. Г.Е. Островерхова»  
комитета здравоохранения Курской области

Демографическая ситуация в России остается довольно сложной в настоящее время. Национальные программы, которые разрабатываются и принимаются правительством страны, направлены на решение демографических проблем. Повышение рождаемости, снижение смертности и увеличение естественного прироста населения являются приоритетными составляющими этой ситуации. По данным Федеральной службы статистики, на 1 января 2020 г. численность населения страны составляет 146 745 098 человек, и Россия занимает только 9-е место в мировом рейтинге. Численность населения – возобновляемый ресурс государства, зависящий от многих демографических показателей, одними из которых являются показатели смертности и рождаемости. Одной из причин смертности населения являются онкологические заболевания, доля смертности от которых составляет около 20 %. Проблема важная и занимает главное место в заболеваемости детского населения злокачественными новообразованиями.

**Ключевые слова:** численность населения, численность детского населения, женщины репродуктивного возраста, злокачественные новообразования, онкопатология.

DOI 10.19163/1994-9480-2021-2(78)-63-69

## DEMOGRAPHIC INDICATORS OF POPULATION AND DYNAMICS OF THE ONCOLOGICAL DISEASE MORBIDITY OF THE CHILD POPULATION OF THE RUSSIAN FEDERATION IN THE PERIOD OF 2013–2018

*E.A. Novikova<sup>1</sup>, G.V. Kudentsova<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>FSBEI HE «Kursk State Medical University» of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation;

<sup>2</sup>RBH «Kursk Oncological Research and Clinical Center named after G.E. Ostroverkhova»  
Health Committee of the Kursk region

The demographic situation in Russia remains rather complicated at present. National programs that are developed and adopted by the government are aimed at solving demographic problems. An increase in the birth rate, a decrease in mortality, and an increase in natural population growth are priority components of this situation. According to the Federal Statistics Service, as of January 1, 2020, the country's population is 146 745 098 people, and Russia occupies only 9th place in the world ranking. The population is the state's renewable resource, which depends on many demographic indicators, one of which is the mortality and birth rates. Oncological diseases are one of the causes of population mortality, the mortality rate from which is about 20 %. The problem is important and occupies a major place in the incidence of oncological diseases in the child population.

**Key words:** population, child population, women of reproductive age, malignant neoplasms, oncopathology.

Демографическая ситуация является важной составляющей социально-экономического развития страны. Предшественник России, Советский Союз, до 1991 г. занимал третье место в мире по численности населения, уступая только Китаю и Индии. После распада СССР ситуация значительно изменилась. В истории современной России пик численности населения приходится на 1993 г., в котором в нашей стране проживало 148 561 694 человека. Впоследствии,

с 1993 по 2010 гг. происходило постоянное снижение численности населения в среднем на 360 тысяч человек в год. Кризисные 90-е годы и посткризисные «нулевые» ударили по численности населения и ее возрастному составу. В 2013 г. в России впервые с 1993 г. остановлена естественная убыль населения. Этому способствовало принятие Правительством «Национальной программы демографического развития России на период 2006–2015 гг.» [7].

В настоящее время, по данным Федеральной службы статистики, число постоянных жителей России составляет 146 745 098 человек, и страна занимает 9-е место в мире по численности населения. На естественный прирост населения страны влияют не только показатели рождаемости, но и смертность населения от различных причин. Россия сегодня в мировом рейтинге занимает 10-е место по смертности населения. Эта проблема актуальна не только среди взрослого населения, но не менее значима у детей. Дети являются будущим резервом и потенциалом развития государства, поэтому необходимо изучать основные группы заболеваний и разрабатывать меры по предотвращению их возникновения.

Злокачественные новообразования (ЗН) являются одной из серьезных проблем современной медицины. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), ЗН занимают второе место в мировом здравоохранении, уступая только сердечно-сосудистой патологии. Показатели заболеваемости и смертности от этой группы патологий во всем мире ежегодно растут. По данным статистики, доля смертности от ЗН составляет 20 % [10].

Детская онкология в мире представляет большую медико-социальную проблему, так как влечет за собой непоправимые последствия. По данным статистики, ежегодно в мире более 200 000 детей заболевают раком. В европейских странах онкологических заболеваний являются основными причинами летальности среди детей до 14 лет и занимают второе место [10, 14].

### ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучение демографических показателей населения и динамики заболеваемости онкологическими болезнями у детского населения в возрасте 0–14 лет в России за период 2013–2018 гг.

### МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Материалом исследования послужили статистические годовые отчеты Министерства здравоохранения Российской Федерации [11–13], демографические сборники Федеральной службы государственной статистики [15] и данные Московского научно-исследовательского онкологического института имени П. А. Герцена [1–6].

На основании полученных данных авторами были составлены таблицы показателей численности населения по полу и возрасту, показателей рождаемости,

суммарного коэффициента, данные по заболеваемости злокачественными новообразованиями у детей в возрасте 0–14 лет за период 2013–2018 гг. Были рассчитаны общий и специальный коэффициенты рождаемости. Объем выборки, который не рассчитывался предварительно, согласно представленным отчетам, максимально полный.

Данные были проанализированы с использованием статистических электронных таблиц Microsoft Excel 2010.

Общий коэффициент рождаемости рассчитывали в ‰, путем деления абсолютного числа родившихся детей на среднегодовую общую численность населения и умножения полученного результата на 1000.

Специальный коэффициент рождаемости рассчитывали в ‰ путем деления абсолютного числа родившихся на среднегодовую численность женщин в возрасте 15–49 лет и умножения полученного результата на 1000.

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

В ходе настоящего исследования была проанализирована динамика численности населения Российской Федерации за период 2013–2018 гг. Изучение статистических данных Федеральной службы государственной статистики за исследуемый промежуток времени выявил общую тенденцию к увеличению численности населения России.

С 2013 по 2018 г. численность населения страны увеличилась на 353 373 человека, что составило в 2018 г. 2,4 % по сравнению с 2013 г. Отчетливо наблюдается резкий скачок показателя в 2015 г. (рис. 1). Численность населения в 2015 г. возросла на 260 057 человек за год, что было выше на 1,8 %, чем в 2014 г.

Проанализировав демографические характеристики населения России, установили, что рождаемость в стране за исследуемый период снизилась. Показатели абсолютного числа родившихся, общего, суммарного и специального коэффициентов рождаемости уменьшились. Так, абсолютное число родившихся снизилось на 291 478 новорожденных (с 1 895 822 человек в 2013 г. до 1 604 344 человек в 2018 г.) и составило 15,3 % (табл. 2). Суммарный коэффициент рождаемости снизился с 1,71 промилле (‰) в 2013 г. до 1,57 ‰ в 2018 г. Это составило 8,2 %. Аналогичная тенденция наблюдается при исследовании общего коэффициента рождаемости, данный показатель снизился в 1,2 раза (табл. 1).

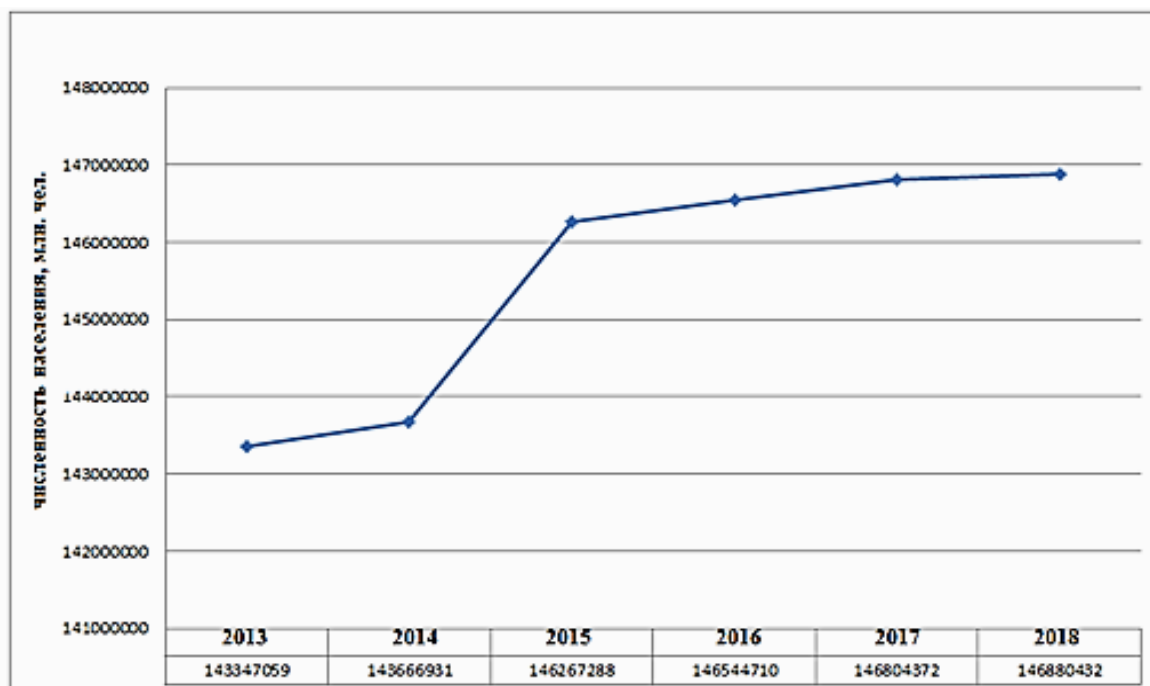


Рис. 1. Динамика численности населения России за 2013–2018 гг.

В половозрастной структуре населения обращает на себя внимание количество женщин репродуктивного возраста (15–49 лет), от которых напрямую зависят показатели рождаемости в популяции.

За период 2013–2018 гг. абсолютное число женщин репродуктивного возраста снизилось на 1 136 936 человек, что составило 3,2 %. Соответственно и доля женщин в возрасте 15–49 лет уменьшилась с 25,1 % в 2013 г. до 23,8 % в 2018 г. (табл. 1).

Наиболее информативным показателем является специальный коэффициент рождаемости, характеризующий истинный уровень рождаемости и в меньшей степени зависящий от особенностей половозрастного состава населения, и обусловленный возрастной структурой женского населения [17].

Этот показатель сократился от 54,57 % в 2013 г. до 45,82 % в 2018 г. Уменьшение составило 6,78 %, что соответствует 12,8 %.

Таблица 1

Демографические показатели населения России за период 2013–2018 гг.

Годы	Число женщин репродуктивного возраста (15–49 лет)		Общий коэффициент рождаемости, ‰	Специальный коэффициент рождаемости, ‰	Суммарный коэффициент рождаемости, ‰
	абс., чел.	доля женщин от численности населения страны, %			
2013	36 042 235	25,1	13,23	52,60	1,71
2014	35 595 339	24,7	13,52	54,57	1,75
2015	35 730 236	24,4	13,27	54,31	1,78
2016	35 404 516	24,1	12,89	53,31	1,76
2017	35 120 988	23,9	11,51	48,13	1,62
2018	34 905 299	23,8	10,89	45,82	1,57

Изучение половой структуры новорожденных за исследуемый временной отрезок показало, что мальчиков рождалось больше на 5,7 %, чем девочек. Их разница, в среднем, составила 51 975 человек.

В обоих случаях динамика рождаемости была отрицательной, мальчиков родилось меньше на 105 627 человек (10,8 %). Количество девочек снизилось на 99 583 человека (рис. 2).

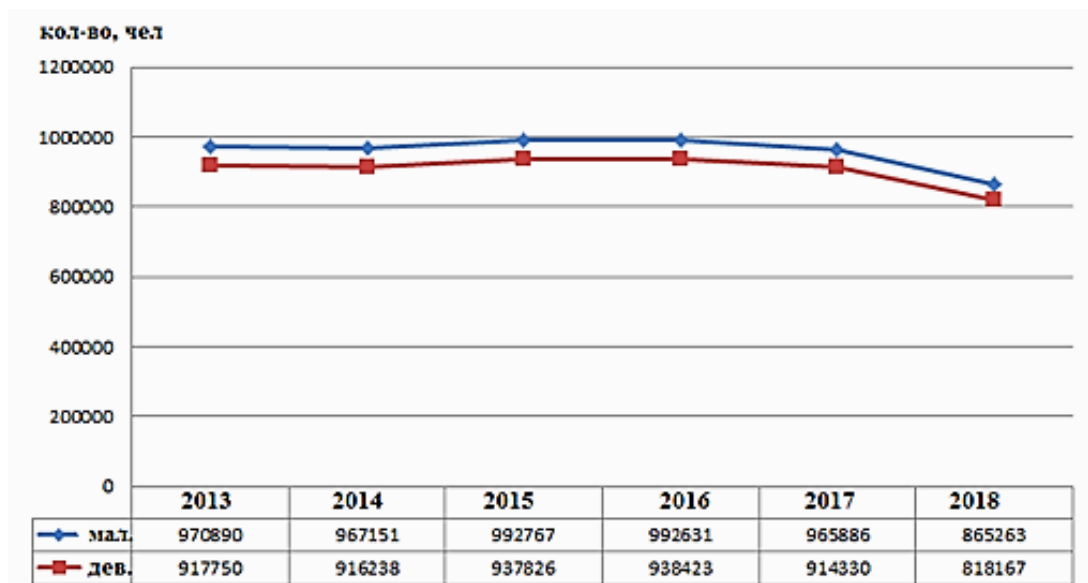


Рис. 2. Динамика родившихся детей по полу в России за период 2013–2018 гг.

Доля родившихся детей на 2018 г. достигала только 1,09 % от абсолютной численности жителей страны, а на детское население приходилось 15,6–17,6 % (табл. 2). На фоне снижения рождаемости доля детского населения в популяции возрастает.

Сравнительный анализ полученных результатов указывает на то, что рост населения России происходит

не за счет увеличения рождаемости населения. Данная тенденция настораживает, так как численность населения страны не возобновляется естественным путем. По мнению экспертов, увеличение доли подрастающего поколения связано с притоком мигрантов, которые едут в Россию целыми семьями [16].

Таблица 2

Численность населения Российской Федерации за период 2013–2018 гг.

Годы	Общая численность детского населения (0–14 лет)		Число родившихся детей		Доля родившихся детей от абсолютной численности населения страны, %
	абс., чел.	доля от численности населения страны, %	абс., чел.	доля от численности детского населения страны, %	
2013	22 817 105	15,6	1 895 822	8,3	1,32
2014	23 383 808	16,2	1 942 683	8,3	1,35
2015	24 392 280	16,6	1 940 579	7,9	1,32
2016	24 983 772	17,0	1 888 729	7,5	1,29
2017	25 548 673	17,4	1 690 307	6,6	1,15
2018	25 817 620	17,6	1 604 344	6,2	1,09

Анализ литературы [8, 9, 10] показал, что в последние десятилетия имеется тенденция к росту заболеваемости злокачественными новообразованиями (ЗН), как среди взрослого населения, так и у детей. Поэтому одной из задач настоящего исследования был анализ заболеваемости онкологическими болезнями детского населения России.

Были проанализированы данные Московского научно-исследовательского онкологического института имени П.А. Герцена по заболеваемости ЗН у детей в возрасте 0–14 лет за период 2013–2018 гг.

Сравнительный анализ количества детей с диагнозом, зарегистрированным впервые, показал увеличение абсолютного числа пациентов ЗН.

В 2018 г. было выявлено 3283 ребенка, что на 396 человек больше по сравнению с 2013 г., но ниже, чем в 2017 г. (3352 ребенка), процент увеличения составил 13,7 % (табл. 3).

Заболеваемость детей на 100 000 детского населения составила 12,69 в 2018 г. и увеличилась на 3,2 % по сравнению с 2013 г.

Заболеваемость детского населения (0–14 лет) онкологическими заболеваниями в России за период 2013–2018 гг. [1–6]

Годы	Зарегистрировано всего детей		Мальчики		Девочки	
	абс., чел	на 100 тыс. детей	абс., чел.	на 100 тыс. мальчиков	абс., чел.	на 100 тыс. девочек
2013	2 887	12,55	1 594	13,46	1 293	11,48
2014	3 069	12,75	1 643	13,31	1 426	12,16
2015	3 184	12,90	1 684	13,30	1 500	12,47
2016	3 288	13,01	1 785	13,78	1 503	12,21
2017	3 352	13,05	1 815	13,78	1 537	12,29
2018	3 283	12,69	1829	13,77	1 454	11,54

Была проанализирована заболеваемость детей ЗН в гендерном разрезе в возрасте от 0 до 14 лет. Количество мальчиков, больных ЗН, выявляли в 1,2 раза чаще, чем девочек. При этом число мальчиков в данный период увеличилось.

Общий прирост составил 235 человек, что соответствует 14,7 %. Динамика заболеваемости у девочек в возрасте от 0 до 14 лет также была положительной, их число возросло на 161 человека (12,4 %) (рис. 3).

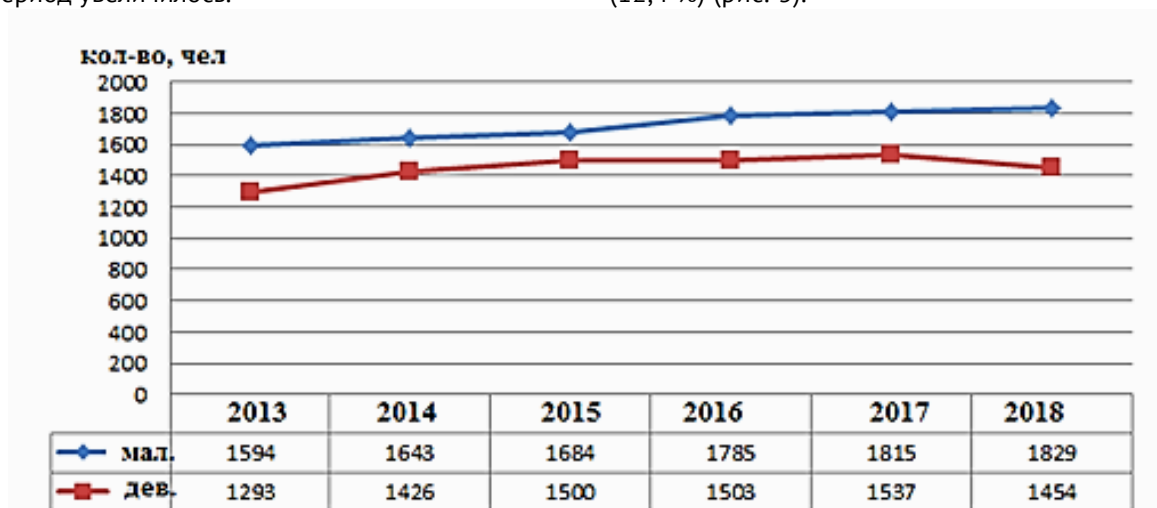


Рис. 3. Заболеваемость злокачественными новообразованиями у детей в возрасте 0–14 лет по полу за период 2013–2018 гг.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Результаты исследования установили, что в период с 2013–2018 гг. численности населения России увеличилась на 2,4 % и составила 146 880 432 человека. Показатели рождаемости (абсолютная рождаемость, общий, суммарный и специальные коэффициенты рождаемости), наоборот, снизились. Наиболее достоверными показателями рождаемости являются коэффициенты рождаемости. Специальный коэффициент рождаемости адекватно характеризует истинный уровень рождаемости, в меньшей степени зависит от особенностей возрастного состава населения. Но, зависит от доли женщин репродуктивного возраста (15–49 лет) в популяции, чем больше женщин детородного возраста, тем выше величина специального

коэффициента рождаемости. В России за исследуемый период наблюдалась тенденция к снижению доли женщин репродуктивного возраста на 3,2 % от абсолютной численности населения страны. Количество родившихся детей за этот период также уменьшилось на 15,3 %. В итоге, специальный коэффициент рождаемости в популяции снизился на 12,8 %, и доля детского населения в стране составила 1,09 %. Данная ситуация настораживает, так как поддержание и возобновление численности населения страны происходит не естественным способом, а за счет миграционных потоков.

В связи с этим социальная политика государства по отношению к молодым, а также многодетным семьям требует большего внимания.

Заболеваемость ЗН детского населения страны в возрасте 0–14 лет период 2013–2018 г. увеличилась на 13,7 % и составила 12,69 человек на 100 тысяч детского населения.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Злокачественные новообразования в России в 2013 году (заболеваемость и смертность) / под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, 2013. – 250 с.

2. Злокачественные новообразования в России в 2014 году (заболеваемость и смертность) / под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, 2014. – 250 с.

3. Злокачественные новообразования в России в 2015 году (заболеваемость и смертность) / под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, 2015. – 250 с.

4. Злокачественные новообразования в России в 2016 году (заболеваемость и смертность) / под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, 2016. – 250 с.

5. Злокачественные новообразования в России в 2017 году (заболеваемость и смертность) / под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, 2017. – 250 с.

6. Злокачественные новообразования в России в 2018 году (заболеваемость и смертность) / под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, 2018. – 250 с.

7. Ивлеев М.И., Черемисина Н.В. Демографическая ситуация в современной России // Социально-экономические явления и процессы. – 2014. – Т. 9, № 8. – С. 48–53.

8. Киргизов К.И., Муфтахова Г.М., Серик Г.И., Варфоломеева С.Р. Современные организационные аспекты детской онкологии (по материалам Всемирного противоракового конгресса) // Российский журнал детской гематологии и онкологии. – 2017. – Т. 4, № 1. – С. 26–29.

9. Мень Т.Х., Поляков В.Г., Алиев М.Д. Эпидемиология злокачественных новообразований у детей в России // Онкопедиатрия. – 2014. – № 1. – С. 7–12.

10. Мировая статистика здравоохранения, 2017 г.: мониторинг показателей здоровья в отношении Целей устойчивого развития. – Женева: Всемирная организация здравоохранения, 2018. – Лицензия: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.

11. Статистические материалы. Министерство здравоохранения Российской Федерации, департамент мониторинга, анализа и стратегического развития здравоохранения ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России. Заболеваемость детского населения России (0–14 лет) в 2015 году. – М., 2016. – С. 143.

12. Статистические материалы. Министерство здравоохранения Российской Федерации, департамент мониторинга, анализа и стратегического развития здравоохранения ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России. Заболеваемость детского населения России (0–14 лет) в 2014 году. – М., 2015. – С. 145.

13. Статистические материалы. Министерство здравоохранения Российской Федерации, департамент мониторинга, анализа и стратегического развития здравоохранения ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России. Заболеваемость детского населения России (0–14 лет) в 2017 году. – М., 2018. – С. 144.

14. Заболеваемость и смертность от рака в мире // Российский онкологический портал «Онкофорум.ру». – URL: <https://www.oncoforum.ru/o-rake/statistika-raka/zabolevaemosti-smertnost-ot-raka-v-mire.html>.

15. Федеральная служба государственной статистики: сайт. – URL: <https://rosstat.gov.ru>.

16. MOSAICA.RU. Главные новости России: сайт. – URL: <https://mosaica.ru/ru/federal/news/2017/10/04/chislennost-detei-v-rossii-dostigla-maksimalnoi-otmetki-za-15-let#hcq=WclxVQr>.

17. Рыбаковский Л. Л. Демография: учебник для высших учебных заведений // Официальный сайт. – URL: <http://rybakovsky.ru/uchebnik2.html>.

#### REFERENCES

1. Zlokachestvennye novoobrazovanija v Rossii v 2013 godu (zabolevaemost' i smertnost') [Malignant neoplasms in Russia in 2013 (morbidity and mortality)] / A.D. Kaprina, V.V. Starinsky, G.V. Petrova (ed.). Moscow, MNIОI them. P.A. Herzen branch of the FSBI "NMIRC" of the Ministry of Health of Russia, 2013. 250 p. (In Russ.; abstr. in Engl.).

2. Zlokachestvennye novoobrazovanija v Rossii v 2014 godu (zabolevaemost' i smertnost') [Malignant neoplasms in Russia in 2014 (morbidity and mortality)]. A.D. Kaprina, V.V. Starinsky, G.V. Petrova (ed.). Moscow, MNIОI them. P.A. Herzen branch of the FSBI "NMIRC" of the Ministry of Health of Russia, 2014. 250 p. (In Russ.; abstr. in Engl.).

3. Zlokachestvennye novoobrazovanija v Rossii v 2015 godu (zabolevaemost' i smertnost') [Malignant neoplasms in Russia in 2015 (morbidity and mortality)]. A.D. Kaprina, V.V. Starinsky, G.V. Petrova (ed.). Moscow, MNIОI them. P.A. Herzen branch of the FSBI "NMIRC" of the Ministry of Health of Russia, 2015. 250 p. (In Russ.; abstr. in Engl.).

4. Zlokachestvennye novoobrazovanija v Rossii v 2016 godu (zabolevaemost' i smertnost') [Malignant neoplasms in Russia in 2016 (morbidity and mortality)]. A.D. Kaprina, V.V. Starinsky, G.V. Petrova (ed.). Moscow, MNIОI them. P.A. Herzen branch of the FSBI "NMIRC" of the Ministry of Health of Russia, 2016. 250 p. (In Russ.; abstr. in Engl.).

5. Zlokachestvennye novoobrazovanija v Rossii v 2017 godu (zabolevaemost' i smertnost') [Malignant neoplasms in Russia in 2017 (morbidity and mortality)]. A.D. Kaprina, V.V. Starinsky, G.V. Petrova (ed.). Moscow, MNIОI them. P.A. Herzen branch of the FSBI "NMIRC" of the Ministry of Health of Russia, 2017. 250 p. (In Russ.; abstr. in Engl.).

6. Zlokachestvennyye novoobrazovaniya v Rossii v 2018 godu (zabolevaemost' i smertnost') [Malignant neoplasms in Russia in 2018 (morbidity and mortality)]. A.D. Kaprina, V.V. Starinsky, G.V. Petrova (ed.). Moscow, MNIOL them. P.A. Herzen branch of the FSBI "NMIRC" of the Ministry of Health of Russia, 2018. 250 p. (In Russ.; abstr. in Engl.).

7. Ivleev M.I., Cheremisina N.V. Demograficheskaya situatsiya v sovremennoj Rossii [Demographic situation in modern Russia]. *Social'no-jekonomicheskie javleniya i process* [Socio-economic phenomena and processes], 2014, vol. 9, no. 8, pp. 48–53. (In Russ.; abstr. in Engl.).

8. Kirgizov K.I., Muftahova G.M., Serik G.I., Varfolomeeva S.R. Sovremennyye organizatsionnyye aspekty detskoj onkologii (po materialam Vsemirnogo protivorakovogo kongressa) [Modern organizational aspects of pediatric oncology (based on the World Cancer Congress)]. *Rossijskij zhurnal detskoj gematologii i onkologii* [Russian Journal of Pediatric Hematology and Oncology], 2017, vol. 4, no. 1, pp. 26–29. (In Russ.; abstr. in Engl.).

9. Men' T.H., Poljakov V.G., Aliev M.D. Jepidemiologiya zlokachestvennykh no-voobrazovaniy u detej v Rossii [Epidemiology of malignant neoplasms in children in Russia]. *Onkopediatrija* [Oncopediatrics], 2014, vol. 1, pp. 7–12. (In Russ.; abstr. in Engl.).

10. Mirovaya statistika zdavoohraneniya, 2017 g.: monitoring pokazatelej zdorov'ya v otnoshenii celej ustojchivogo razvitija [World health statistics 2017: monitoring health for the SDGs, Sustainable Development Goals]. Geneva: World Health Organization, 2018. License: CC BY-NC-SA 3.0 IGO. (In Russ.; abstr. in Engl.).

11. Statisticheskie materialy Ministerstvo zdavoohraneniya Rossijskoj Federacii Departament monitoringa, analiza i strategicheskogo razvitija zdavoohraneniya FGBU "Central'nyj nauchno-issledovatel'skij institut organizacii i informatizacii zdavoohraneniya" Minzdrava Rossii. Zabolevaemost' detskogo naseleniya Rossii (0–14 let) v 2015 godu [Statistical materials. Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Department of Monitoring, Analysis and Strategic Development of Healthcare of the Federal State Budgetary Institution "Central Research Institute for Organization and Informatization of Healthcare" of the Ministry of Healthcare of Russia. The incidence of the child population of Russia (0–14 years) in 2015]. Moscow, 2016. 143 p. (In Russ.; abstr. in Engl.).

12. Statisticheskie materialy Ministerstvo zdavoohraneniya Rossijskoj Federacii Departament monitoringa, analiza i strategicheskogo razvitija zdavoohraneniya FGBU "Central'nyj nauchno-issledovatel'skij institut organizacii i informatizacii zdavoohraneniya" Minzdrava Rossii. Zabolevaemost' detskogo naseleniya Rossii (0–14 let) v 2014 godu [Statistical materials. Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Department of Monitoring, Analysis and Strategic Development of Healthcare of the Federal State Budgetary Institution "Central Research Institute for Organization and Informatization of Healthcare" of the Ministry of Healthcare of Russia. The incidence of the child population of Russia (0–14 years) in 2014]. Moscow, 2015, 145 p. (In Russ.; abstr. in Engl.).

13. Statisticheskie materialy Ministerstvo zdavoohraneniya Rossijskoj Federacii Departament monitoringa, analiza i strategicheskogo razvitija zdavoohraneniya FGBU «Central'nyj nauchno-issledovatel'skij institut organizacii i informatizacii zdavoohraneniya» Minzdrava Rossii. Zabolevaemost' detskogo naseleniya Rossii (0–14 let) v 2017 godu [Statistical materials. Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Department of Monitoring, Analysis and Strategic Development of Healthcare of the Federal State Budgetary Institution "Central Research Institute for Organization and Informatization of Healthcare" of the Ministry of Healthcare of Russia. The incidence of the child population of Russia (0–14 years) in 2017]. Moscow, 2018, 144 p. (In Russ.; abstr. in Engl.).

14. Zabolevayemost' i smertnost' ot raka v mire [Morbidity and mortality from cancer in the world]. *Rossiyskiy onkologicheskij portal «Onkoforum.ru»* [Russian oncological portal "Oncoforum.ru"]. URL: <https://www.oncoforum.ru/o-rake/statistika-raka/zabolevaemost-i-smertnost-ot-raka-v-mire.html>. (In Russ.; abstr. in Engl.).

15. Federal'naya sluzhba gosudarstvennoy statistiki: sayt [Federal State Statistics Service: website]. URL: <https://www.gsk.ru>. (In Russ.; abstr. in Engl.).

16. MOSAICA.RU. Glavnyye novosti Rossii: sayt [MOSAICA.RU. The main news of Russia: website.] URL: <https://www.mosaica.ru/ru/federal/news/2017/10/04/chislenost-detei-v-rossii-dostigla-maksimalnoi-otmetki-za-15-let#hcq=WclxVQr>. (In Russ.; abstr. in Engl.).

17. Rybakovsky L. L. Demografiya: uchebnik dlya vysshikh uchebnykh zavedeniy [Demography: a textbook for higher educational institutions]. *Ofitsial'nyy sayt* [Official site]. URL: <http://rybakovsky.ru/uchebnik2.html>.

#### Контактная информация

**Новикова Елена Алексеевна** – к. б. н., доцент кафедры биологии, медицинской генетики и экологии, Курский государственный медицинский университет, e-mail: [novikova\\_yelena@mail.ru](mailto:novikova_yelena@mail.ru)