

УДК 616.89(470.323)

DOI 10.24412/2312-2935-2022-3-679-692

## РЕГИОНАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБЩЕЙ И ПЕРВИЧНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ПСИХИЧЕСКИМИ РАССТРОЙСТВАМИ В РОССИИ

*Т.А. Олейникова, Е.С. Барыбина*

*ФГБОУ ВО "Курский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Курск*

**Актуальность.** Согласно статистическим данным на территории РФ около 40% населения имеют признаки нарушения психического здоровья, из них около 5% нуждаются в профессиональной психиатрической помощи. Поэтому важным остаётся проведение регулярного мониторинга уровня заболеваемости психическими расстройствами, направленного на снижение уровня заболеваемости данными патологиями.

**Цель.** Провести статистический анализ показателей общей и первичной заболеваемости психическими расстройствами на территории Российской Федерации и составить предполагаемый прогноз заболеваемости населения на 2021-2022 гг.

**Материалы и методы.** Анализ общей и первичной заболеваемости психическими расстройствами проводился на основании данных Единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИИС) и Министерства здравоохранения РФ. В работе использованы теоретические (структурный, логический, сравнительный) и статистические (вариационный, табличный, ряды динамики) методы исследования.

**Результаты и обсуждение.** Общая заболеваемость психическими расстройствами в РФ за последние 10 лет (2011-2020 гг.) снизилась в среднем на 1,1%. При этом рост показателей общей заболеваемости психическими расстройствами за анализируемый период был отмечен в двух федеральных округах: Северо-Западном и Дальневосточном. В 2018-2019 гг. во всех федеральных округах зафиксирован рост первичной заболеваемости. В 2020 г. отмечается снижение числа впервые установленного диагноза, одной из причин которого может являться начало пандемии COVID-19.

**Выводы.** По результатам исследования установлено, что общая заболеваемость психическими расстройствами в РФ имеет тенденцию к снижению. Несмотря на это, состояние психического здоровья населения остается важнейшей медико-социальной проблемой. Поэтому проведение статистических исследований и анализа заболеваемости психическими расстройствами среди всех групп населения позволяет не только составить прогноз заболеваемости на перспективу, но и определить основные направления деятельности по снижению уровня заболеваемости данными расстройствами.

**Ключевые слова:** психические расстройства, общая заболеваемость, первичная заболеваемость, региональные различия.

## REGIONAL DIFFERENCES IN INDICATORS OF GENERAL AND PRIMARY MENTAL DISORDERS IN RUSSIA

*T.A. Oleinikova, E.S. Barybina*

*Kursk State Medical University, Kursk*

**Relevance.** According to statistics on the territory of the Russian Federation, about 40% of the population have signs of mental health disorders, of which about 5% need professional psychiatric care. Therefore, it remains important to conduct a statistical analysis of the incidence of mental disorders aimed at finding ways to reduce the incidence of these pathologies.

**Purpose.** To carry out a statistical analysis of the indicators of general and primary morbidity of mental disorders in the territory of the Russian Federation and to make an estimated forecast of the morbidity of the population for 2021-2022.

**Materials and methods.** The analysis of the general and primary incidence of mental disorders was carried out on the basis of data from the Unified Interdepartmental Information and Statistical System (EMIIS) and the Ministry of Health of Russia. The paper uses theoretical (structural, logical, comparative) and statistical (variational, tabular, series of dynamics) research methods.

**Results and discussion.** The overall incidence of mental disorders in the Russian Federation over the past 10 years (2011-2020) has decreased by an average of 1.1% across the country. At the same time, an increase in the overall incidence of mental disorders over the analyzed period was noted in two federal districts: the North-Western and Far Eastern. In 2018-2019, an increase in primary morbidity was recorded in all federal districts. In 2020, there is a decrease in the number of patients with a diagnosis for the first time in their lives, one of the reasons for which may be the beginning of the COVID-19 pandemic.

**Conclusions.** According to the results of the study, it was found that the overall incidence of mental disorders in the Russian Federation tends to decrease. Despite this, the state of mental health of the population remains the most important medical and social problem. Therefore, conducting statistical research and analysis of the incidence of mental disorders among all population groups allows not only to make a forecast of morbidity in the future, but also to determine the main directions of activities to reduce the incidence of these disorders.

**Keywords:** mental disorders, general morbidity, primary morbidity, regional differences.

**Введение.** Качество здоровья населения России является одним из ключевых параметров качества жизни, требующих внимательного изучения и регулярного мониторинга [1, 2, 3]. Психические расстройства входят в число важнейших медико-социальных проблем общественного здравоохранения [4, 5]. Согласно статистическим данным около 40% населения России имеют признаки нарушения психического здоровья, в том числе 5% испытывают потребность в профессиональной психиатрической помощи. Поэтому важным остаётся анализ структуры и динамики как общей заболеваемости, характеризующейся совокупностью всех случаев заболеваний (первично выявленных в текущем году и диагностированных в предыдущие периоды), так и первичной заболеваемости,

представляющей собой совокупность новых, впервые учтённых заболеваний, выявленных в текущем году [6-9].

**Цель.** Провести статистический анализ показателей общей и первичной заболеваемости психическими расстройствами на территории Российской Федерации, установить региональные различия показателей и составить прогноз заболеваемости населения на 2021-2022 гг.

**Материалы и методы.** На основании данных, представленных на официальных сайтах Министерства здравоохранения РФ, Федеральной службы государственной статистики, Единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИИС) России [10-12] был проведен статистический анализ показателей общей и первичной заболеваемости психическими расстройствами населения России по стране и федеральным округам за 2011-2020 гг. Для оценки состояния и формирования прогноза заболеваемости на 2021-2022 гг. проведена обработка данных с помощью теоритических (структурный, логический, сравнительный) и статистических методов анализа (табличный, вариационный, расчет показателей рядов динамики).

#### **Результаты и обсуждение.**

Для достижения поставленной цели концепция исследования включала три этапа:

1 этап. Анализ общей и первичной заболеваемости психическими расстройствами населения РФ.

2 этап. Анализ общей и первичной заболеваемости психическими расстройствами в федеральных округах, выявление региональный различий.

3 этап. Расчёт прогноза заболеваемости психическими расстройствами на 2021 и 2022 гг.

По результатам первого этапа установлена тенденция снижения общей и первичной заболеваемости за период с 2011 по 2020 гг., средний уровень которой составил 2760,0 и 305,34 случаев на 100 тыс. населения соответственно. За анализируемый период общее число всех случаев заболеваний уменьшилось на 9,4% и составило 2623,3 человек на 100 тыс. населения в 2020 г. Количество пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни, уменьшилось на 22,0% и составило 262,0 на 100 тыс. населения (табл.1). Средний темп прироста общей заболеваемости психическими расстройствами составил -1,1%, при этом уменьшение показателей наблюдалось ежегодно в течение всего периода. Средний темп прироста первичной заболеваемости составил -2,7%, однако, следует отметить, что направленность показателей менялась. На фоне снижения уровня заболеваемости с 2012 по

2017 гг., был отмечен рост в 2018 и 2019 гг. Значительный спад первичной заболеваемости психическими расстройствами на 16,1% был зафиксирован в 2020 г., что можно объяснить как повышением качества психоневрологической помощи в первичном звене, так и снижением обращаемости пациентов в связи с пандемией COVID-19.

Расчитанное значение коэффициента вариации (К вар.) показателей общей (3,1%) и первичной (6,5%) заболеваемости показывают относительную однородность рядов динамики с отсутствием резких колебаний, за исключение уровня первичной заболеваемости в 2020 г.

**Таблица 1**

Общая и первичная заболеваемость психическими расстройствами в РФ в 2011-2020 гг. (на 100 тыс. населения)

<i>Годы</i>	<i>Общая заболеваемость</i>	<i>Темп прироста</i>	<i>Первичная заболеваемость</i>	<i>Темп прироста</i>
<b>2011</b>	2894,4	-	335,8	-
<b>2012</b>	2858,6	-1,2	328,3	-2,2
<b>2013</b>	2858,7	0,0	320,2	-2,5
<b>2014</b>	2799,0	-2,1	308,3	-3,7
<b>2015</b>	2764,9	-1,2	300,9	-2,4
<b>2016</b>	2744,4	-0,7	296,7	-1,4
<b>2017</b>	2698,0	-1,7	290,7	-2,0
<b>2018</b>	2678,7	-0,7	299,0	2,8
<b>2019</b>	2680,2	-2,2	312,2	4,4
<b>2020</b>	2623,3	-2,1	262,0	-16,1
<b>Среднее</b>	2760,0	-1,1	305,4	-2,7
<b>К вар., %</b>	3,1	–	6,5	–
<b>Базисный темп прироста к 2011</b>	–	-9,4	–	-22,0

На втором этапе был проведён анализ общей и первичной заболеваемости в восьми федеральных округах России: Центральному (ЦФО), Северо-Западном (СЗФО), Северо-Кавказском (СКФО), Приволжском (ПФО), Уральском (УФО), Сибирском (СФО), Дальневосточном (ДФО), Южном (ЮФО) [13- 15].

В федеральных округах показатель общей заболеваемости психическими расстройствами существенно различается по уровню и характеру динамики. В 2020 г. самые высокие показатели распространённости психических расстройств были зарегистрированы в Сибирском (3070,0 на 100 тыс. населения) и Уральском (3038,7 на 100 тыс. населения) федеральных округах. Наименьшими были показатели Северо-Кавказского и Центрального федеральных округов (1967,4 и 2304,3 на 100 тыс. населения соответственно). В остальных

федеральных округах в 2020 г. был зафиксирован средний уровень общей заболеваемости относительно среднего по стране (табл. 2).

**Таблица 2**

Общая заболеваемость психическими расстройствами в РФ и федеральных округах в 2011-2020 гг. (на 100 тыс. населения)

Годы	Федеральные округа								
	Центральный	Северо-Западный	Южный	Северо-Кавказский	Приволжский	Уральский	Сибирский	Дальневосточный	Всего по России
<b>2011</b>	2 732,6	2 635,8	2 936,0	2 118,7	2 941,9	3 022,2	3 638,2	2 768,6	2 894,4
<b>2012</b>	2 707,4	2 659,8	2 800,2	2 030,7	2 928,4	2 967,4	3 600,1	2 783,8	2 858,6
<b>2013</b>	2 653,6	2 842,5	2 751,9	2 061,8	2 938,7	2 913,5	3 618,6	2 786,9	2 858,7
<b>2014</b>	2 545,9	2 715,7	2 738,1	2 083,3	2 914,8	2 895,2	3 597,8	2 747,3	2 799,0
<b>2015</b>	2 464,9	2 612,6	2 702,6	2 072,9	2 868,8	2 967,7	3 643,2	2 709,7	2 764,9
<b>2016</b>	2 425,7	2 588,9	2 643,1	2 028,8	2 871,6	2 933,5	3 647,7	2 692,1	2 744,4
<b>2017</b>	2 370,9	2 600,4	2 613,0	1 987,1	2 808,5	2 941,8	3 548,8	2 664,8	2 698,0
<b>2018</b>	2 364,8	2 652,3	2 606,5	2 002,1	2 798,7	2 955,1	3 388,1	2 850,8	2 678,7
<b>2019</b>	2 345,7	2 737,2	2 633,5	1 982,6	2 809,0	3 024,5	3 288,1	2 869,9	2 678,7
<b>2020</b>	2 304,3	2 696,9	2 581,9	1 967,4	2 774,8	3 038,7	3 070,6	2 809,4	2 623,3
<b>Среднее значение</b>	2 491,6	2 674,2	2 700,7	2 033,5	2 865,5	2 965,0	3 504,1	2 768,3	2 759,9
<b>К вар., %</b>	6,0	2,7	3,8	2,3	3,2	1,5	5,2	2,3	3,1
	<b>Темп прироста, %</b>								
<b>2012</b>	-0,9	0,9	-4,6	-4,1	-0,4	-1,8	-1,0	0,5	-1,2
<b>2013</b>	-2,0	6,9	-1,7	1,5	0,3	-1,8	0,5	0,1	0,0
<b>2014</b>	-4,0	-4,5	-0,5	1,0	-0,8	-0,6	-0,6	-1,4	-2,1
<b>2015</b>	-3,0	-3,8	-1,3	-0,5	-1,6	2,5	1,3	-1,4	-1,2
<b>2016</b>	-1,6	-0,9	-2,2	-2,1	0,1	-1,1	0,1	-0,6	-0,7
<b>2017</b>	-2,2	0,4	-1,1	-2,0	-2,2	0,3	-2,7	-1,0	-1,7
<b>2018</b>	-0,2	2,0	-0,2	0,7	-0,3	0,4	-4,5	7,0	-0,7
<b>2019</b>	-0,8	3,2	1,0	-1,0	0,4	2,3	-2,9	0,7	0,1
<b>2020</b>	-1,8	-1,5	-2,0	-0,8	-1,2	0,5	-6,6	-2,1	-2,1
<b>Среднее значение</b>	-1,9	2,0	-1,5	-0,9	-0,7	0,0	-1,9	0,1	-1,1

За анализируемый период общая заболеваемость психическими расстройствами снизилась в пяти и выросла в двух федеральных округа. Так, в СЗФО средний темп прироста составил 2,0%, ДФО – 0,1%. Средний показатель темпа прироста, приближённый к нулю, был

выявлен в УФО. При этом следует отметить, что направленность показателей менялась за исключением ЦФО, где уровень общей заболеваемости имел стабильную тенденцию к уменьшению (средний темп прироста составил -1,9%).

**Таблица 3**

Первичная заболеваемость психическими расстройствами в РФ и федеральных округах в 2011-2020 гг. (на 100 тыс. населения)

Годы	Центральный	Северо-Западный	Южный	Северо-Кавказский	Приволжский	Уральский	Сибирский	Дальневосточный	Всего по России
<b>2011</b>	364,7	367,0	257,0	137,9	318,2	358,5	432,6	305,3	335,8
<b>2012</b>	355,6	380,9	237,2	146,8	315,1	336,8	421,3	283,4	328,3
<b>2013</b>	344,2	373,6	246,6	140,2	300,9	312,0	420,3	292,3	320,2
<b>2014</b>	307,5	378,9	247,1	128,0	300,0	316,2	418,1	273,4	308,3
<b>2015</b>	289,0	354,9	246,0	121,3	292,1	328,5	434,7	258,9	300,9
<b>2016</b>	287,7	353,6	242,9	129,2	288,9	331,7	407,2	253,5	296,7
<b>2017</b>	281,5	365,5	240,9	125,5	274,8	314,8	406,9	240,7	290,7
<b>2018</b>	298,8	391,6	246,6	130,7	276,0	324,0	415,6	249,1	299,0
<b>2019</b>	315,8	420,0	274,4	135,9	282,0	332,9	420,4	250,4	312,2
<b>2020</b>	272,0	344,9	233,8	104,4	245,9	307,2	309,7	210,0	262,0
<b>Среднее значение</b>	311,7	373,1	247,2	130,0	289,4	326,3	408,7	261,7	305,4
<b>К вар.,</b>	9,9	5,5	4,4	8,5	7,0	4,4	8,3	10,0	6,5
	<b>Темп прироста, %</b>								
<b>2012</b>	-2,5	3,8	-7,7	6,4	-1,0	-6,0	-2,6	-7,2	-2,2
<b>2013</b>	-3,2	-1,9	4,0	-4,5	-4,5	-7,4	-0,2	3,1	-2,5
<b>2014</b>	-	1,4	0,2	-8,7	-0,3	1,3	-0,5	-6,5	-3,7
<b>2015</b>	-6,0	-6,3	-0,4	-5,2	-2,6	3,9	4,0	-5,3	-2,4
<b>2016</b>	-0,4	-0,4	-1,3	6,5	-1,1	1,0	-6,3	-2,1	-1,4
<b>2017</b>	-2,1	3,4	-0,8	-2,9	-4,9	-5,0	-0,1	-5,0	-2,0
<b>2018</b>	6,1	7,1	2,4	4,1	0,4	2,9	2,1	3,5	2,8
<b>2019</b>	5,7	7,2	11,3	4,0	2,2	2,7	1,1	0,5	4,4
<b>2020</b>	-	-17,9	-14,8	-23,2	-12,8	-7,7	-26,3	-16,1	-16,1
<b>Среднее значение</b>	-3,3	-0,8	-1,2	-3,1	-2,9	-1,8	-3,7	-4,2	-2,7

В ходе оценки первичной заболеваемости психическими расстройствами установлена склонность к её снижению во всех федеральных округах. Однако направленность показателей существенно менялась за весь анализируемый период. Стоит отметить, что в 2018-2019 гг.

наблюдалось увеличение количества пациентов с впервые в жизни установленным диагнозом во всех федеральных округах. Наиболее интенсивный рост показателей в 2019 г. был отмечен в ЮФО (11,3%) и СЗФО (7,2%).

В 2020 г. границы максимального и минимального уровней первичной заболеваемости определены показателями СЗФО и СКФО: 344,9 и 104,4 случаев на 100 тыс. населения соответственно. Средний уровень первичной заболеваемости в пределах одного среднего квадратического отклонения (285,55 – 325,25) зарегистрирован в УФО (307,2 случаев на 100 тыс. населения) и СФО (309,7 случаев на 100 тыс. населения) (табл. 3).

Выявленные региональные различия показателей общей и первичной заболеваемости могут быть связаны с рядом причин. Среди них можно выделить:

- истинное сокращение заболеваемости за счёт социальных улучшений;
- изменение критериев постановки диагноза;
- улучшение организации психиатрической помощи, и, как следствие, выявление большего числа пациентов с психическими расстройствами;
- ограниченный доступ к медицинской помощи, связанный с пандемией COVID-19 [16-17].

Полученные значения коэффициентов вариации свидетельствуют о высоком уровне соразмерности показателей первичной заболеваемости и отсутствии выпадающих значений из рядов динамики.

На третьем этапе исследования по формуле среднего относительного темпа прироста был рассчитан прогноз возможной заболеваемости психическими расстройствами на 2021 и 2022 гг. Расчёт показал дальнейшую тенденцию к снижению первичной заболеваемости во всех федеральных округах. Средний прогноз по РФ на 2021 г. составил 297,1 случаев, на 2022 г. – 289,1 случаев на 100 тыс. населения.

Прогноз возможной общей заболеваемости психическими расстройствами показал тенденцию к росту в двух федеральных округах: СЗФО (2727,7 случаев в 2021 г. и 2782,2 случаев в 2022 г. на 100 тыс. населения) и ДФО (2771,1 случаев в 2021 г. и 2779,9 случаев в 2022 г. на 100 тыс. населения) (таблица 4). В ЦФО, ЮФО, ПФО и СФО прогнозируется снижение, в УФО – относительная стагнация показателей общей заболеваемости. Средний показатель по стране составит 2729,5 и 2699,5 случаев на 100 тыс. населения в 2021 и 2022 гг. соответственно.

**Таблица 4**

Прогноз общей и первичной заболеваемости психическими расстройствами  
 на 2021-2022 гг.

Федеральный округ	Прогноз на 100 тыс. населения			
	Общая заболеваемость		Первичная заболеваемость	
	2021	2022	2021	2022
<b>Центральный</b>	2444,2	2397,8	301,4	291,4
<b>Северо-Западный</b>	2727,7	2782,2	370,1	367,1
<b>Южный</b>	2660,2	2620,3	244,2	241,3
<b>Северо-Кавказский</b>	2015,2	1997,1	126,0	122,3
<b>Приволжский</b>	2845,4	2825,5	281,0	272,8
<b>Уральский</b>	2965,0	2965,0	320,4	314,6
<b>Сибирский</b>	3437,5	3372,2	393,6	279,0
<b>Дальневосточный</b>	2777,1	2779,9	250,7	240,2
<b>Всего по России</b>	2729,5	2699,5	297,1	289,1

Несмотря на то, что заболеваемость психическими расстройствами имеет тенденцию к снижению, её уровень по-прежнему остается высоким и оказывает значительное влияние на систему здравоохранения по всему миру. Данные расстройства влекут за собой серьёзные последствия не только для социальных сфер жизни человека, но и для экономики государства, ввиду высоких расходов на лечение больных с психическими нарушениями. Кроме того, им подвержены граждане независимо от пола, возраста и социальной роли. Проблемой распространённости психических расстройств занимались Скрипов В.С., Шматова Ю.С., Казаковцев Б.А. и др. [18-20]. За период с 2009 по 2019 гг. авторы устанавливали аналогичную тенденцию к снижению заболеваемости психическими расстройствами. В то же время в их работах наблюдаются тревожные тренды в области психического здоровья среди детского населения. Так, по данным исследований Шматовой Ю.С., в 2016 г. треть всех заболевших психическими расстройствами и расстройствами поведения составили дети. Так же отмечался устойчивый рост заболеваемости детей в возрасте до 14 лет психозами и состояниями слабоумия и рост контингента больных шизофренией в возрасте 15-17 лет [18]. Поэтому остаётся важным проведение своевременного анализа распространённости психических расстройств среди всех групп населения, что позволит своевременно реагировать на колебания показателей заболеваемости и определить основные направления по снижению распространённости данных состояний.

**Вывод.** Таким образом, полученные результаты исследования свидетельствуют о том, что в регионах РФ наблюдается некоторый разброс в уровнях общей и первичной



заболеваемости психическими расстройствами. Максимальный уровень общей и первичной заболеваемости в 2020 г. был зарегистрирован в Сибирском и Северо-Западном федеральных округах, минимальный – в Северо-Кавказском. В целом результаты проведённого исследования показали общую тенденцию к снижению заболеваемости, как по стране, так и по федеральным округам. В то же время установлен высокий уровень распространённости психических расстройств, что свидетельствует о необходимости постоянного и своевременного мониторинга показателей общей и первичной заболеваемости, оценка которых позволит своевременно реагировать на отрицательные стимулы.

### Список литературы

1. Олейникова Т.А., Пожидаева Д.Н., Орешко А.Ю. Мониторинг заболеваемости патологиями костно-мышечной системы и соединительной ткани в Российской Федерации. Фармакоэкономика. Современная фармакоэкономика и фармакоэпидемиология. 2019.1(12);5-13 doi: 10.17749/2070-4909.2019.12.1.5-13
2. Гуреева А.В., Привалова И.Л., Авдеева Е.В. Разработка и анализ анкеты для оценки питания студентов в системе показателей качества жизни. Innova. 2018;(4):28-33 doi: 10.21626/innova/2018.4/03
3. Люцко В.В., Степанян А.Ж., Каримова Д.Ю. Оптимизация управления качеством медицинской помощи в условиях реформирования здравоохранения. Фундаментальные исследования. 2013; 12(2):257-259.
4. Смоляков С.В., Бирюкова П.С., Левченко Е.В. Индуцированное бредовое расстройство. Innova. 2021;(2):21-24 doi: 10.21626/innova/2021.2/05
5. Восканян Ю.Э., Шикина И.Б. Безопасность медицинской помощи – понятийные и эпидемиологические аспекты. Менеджмент качества в медицине. 2019; 1: 64-70
6. Панюкова А.С. Статистика заболеваемости психическими расстройствами в Российской Федерации. Скиф. Вопросы студенческой науки. 2019;11(39):589-595
7. Казаковцев Б.А. Первичная инвалидность и первичная заболеваемость как критерии психиатрической профилактики. Вестник совета молодых ученых и специалистов Челябинской области. 2016;2(13):49-52
8. Кретьова К.В., Вавилова Д.Д. Построение индекса здоровья населения экономической системы региона. Дневник региона. 2021;1(49):46-60

9. Тимонова Е.И., Дрёмова Н.Б. Медико-социальная реабилитация психически больных инвалидов. В сборнике: Университетская наука: взгляд в будущее. Сборник научных трудов по материалам Международной научной конференции, посвященной 83-летию Курского государственного медицинского университета. В 2-х томах. Под редакцией В.А. Лазаренко. 2018;256-259
10. Единая межведомственная информационно-статистическая система. URL: <https://www.fedstat.ru/> [Дата обращения 03.11.2021]
11. Министерство Здравоохранения Российской Федерации. URL: <https://minzdrav.gov.ru/> [Дата обращения 03.11.2021]
12. Федеральная служба государственной статистики. URL: <https://rosstat.gov.ru/> [Дата обращения 03.11.2021]
13. Указ Президента РФ от 13 мая 2000 г. N 849 "О полномочном представителе Президента Российской Федерации в федеральном округе". URL: <https://base.garant.ru/12119586/> [Дата обращения 03.11.2021]
14. Указ Президента РФ от 21 марта 2014 г. N 168 "Об образовании Крымского федерального округа". URL: <https://base.garant.ru/70618350/> [Дата обращения 03.11.2021]
15. 13. Указ Президента РФ от 28 июля 2016 г. № 375 "О Южном федеральном округе". URL: <http://www.garant.ru/hotlaw/federal/816961/> [Дата обращения 03.11.2021]
16. Кислицына О.А. Долгосрочные негативные последствия пандемии COVID-19 для здоровья населения. Социальные аспекты здоровья населения. 2021;67(4):2 doi: 10.21045/2071-5021-2021-67-4-2
17. Курбатова О.А. Некоторые вопросы влияния пандемии коронавируса covid-19 на психическое здоровье населения. Инновации. Наука. Образование. 2021;27:1591-1597 doi: 10.24411/2412-8805-2020-10201
18. Шматова Ю.Е. Динамика статистических и социологических показателей состояния психического здоровья населения РФ. Проблемы развития территории. 2019;3:76-96 doi: 10.15838/ptd.2019.3.101.5
19. Скрипов В.С., Есина К.М. Комплексная оценка заболеваемости психическими расстройствами и расстройствами поведения в динамике за период 2015-2019 гг. в Российской Федерации. Социальные аспекты здоровья населения. 2021;67(4):8 doi: 10.21045/2071-5021-2021-67-4-8

20. Казаковцев Б.А. Региональные различия показателей первичной заболеваемости при психических расстройствах. Психическое здоровье. 2016;3(118):3-13

### References

1. Olejnikova T.A., Pozhidaeva D.N., Oreshko A.Yu. Monitoring zaboлеваemosti patologiyami kostno-myshechnoj sistemy i soedinitel'noj tkani v Rossijskoj Federacii [Monitoring of the incidence of pathologies of the musculoskeletal system and connective tissue in the Russian Federation]. Farmakoeconomika. Sovremennaya farmakoeconomika i farmakoepidemiologiya [Pharmacoeconomics. Modern pharmacoeconomics and pharmacoepidemiology]. 2019;1(12):5-13 (In Russian) doi: 10.17749/2070-4909.2019.12.1.5-13
2. Gureeva A.V., Privalova I.L., Avdeeva E.V. Razrabotka i analiz ankety dlya ocenki pitaniya studentov v sisteme pokazatelej kachestva zhizni [Development and analysis of a questionnaire for assessing students' nutrition in the system of quality of life indicators]. Innova [Innova]. 2018;(4):28-33 (In Russian) doi: 10.21626/innova/2018.4/03
3. Lyutsko V.V., Stepanyan A.J., Karimova D.Yu. Optimizaciya upravleniya kachestvom medicinskoj pomoshchi v usloviyah reformirovaniya zdavoohraneniya. [Optimization of quality management of medical care in the context of healthcare reform. Fundamental'nye issledovaniya. [Basic research]. 2013; 12(2):257-259. (In Russian)
4. Smolyakov S.V., Biryukova P.S., Levchenko E.B. Inducirovannoe bredovoe rasstrojstvo [Induced delusional disorder]. Innova [Innova]. 2021;(2):21-24 (In Russian) doi: 10.21626/innova/2021.2/05
5. Panyukova A.S. Statistika zaboлеваemosti psihicheskimi rasstrojstvami v Rossijskoj Federacii [Statistics of the incidence of mental disorders in the Russian Federation]. Skif. Voprosy studencheskoj nauki [Skif. Questions of student science]. 2019;11(39):589-595 (In Russian)
6. Voskanyan J.E., Shikina I.B. Bezopasnost' medicinskoj pomoshchi – ponyatijnye i epidemiologicheskie aspekty. [Safety of medical care - conceptual and epidemiological aspects]. Menedzhment kachestva v medicine. [Quality management in medicine]. 2019; 1: 64-70 (In Russian)
7. Kazakovtsev B.A. Pervichnaya invalidnost' i pervichnaya zaboлеваemost' kak kriterii psichiatricheskoj profilaktiki [Primary disability and primary morbidity as criteria for psychiatric prevention]. Vestnik soveta molodyh uchenyh i specialistov Chelyabinskoy oblasti [Bulletin of the Council of Young Scientists and Specialists of the Chelyabinsk region]. 2016;2(13):49-52 (In Russian)

8. Kretova K.V., Vavilova D.D. Postroenie indeksa zdorov'ya naseleniya ekonomicheskoy sistemy regiona [Construction of the health index of the population of the economic system of the region]. Dnevnik regiona [Diary of the region]. 2021;1(49):46-60 (In Russian)
9. Timonova E.I., Dryomova N.B. Mediko-social'naya reabilitaciya psihicheski bol'nyh invalidov [Medical and social rehabilitation of mentally ill people with disabilities]. University science: a look into the future. Collection of scientific papers based on the materials of the International Scientific Conference dedicated to the 83rd anniversary of Kursk State Medical University. In 2 volumes. Edited by V.A. Lazarenko. 2018;2:256-259 (In Russian)
10. Edinaya mezhvedomstvennaya informacionno-statisticheskaya sistema EMIIS [Unified interdepartmental information and statistical system EMIIS]. URL: <https://www.fedstat.ru/> (accessed 3 November 2021) (In Russian)
11. Ministerstvo Zdravoohraneniya Rossijskoj Federacii [Ministry of Health of the Russian Federation]. URL: <https://minzdrav.gov.ru/> (accessed 3 November 2021) (In Russian)
12. Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj statistiki [Federal State Statistics Service]. URL: <https://rosstat.gov.ru/> (accessed 3 November 2021) (In Russian)
13. Ukaz Prezidenta RF ot 13 maya 2000 g. N 849 "O polnomochnom predstavitele Prezidenta Rossijskoj Federacii v federal'nom okruge" [Decree of the President of the Russian Federation of May 13, 2000 N 849 "On the Plenipotentiary representative of the President of the Russian Federation in the Federal District"]. URL: <https://base.garant.ru/12119586/> (accessed 3 November 2021) (In Russian)
14. Ukaz Prezidenta RF ot 21 marta 2014 g. N 168 "Ob obrazovanii Krymskogo federal'nogo okruga" [Decree of the President of the Russian Federation dated March 21, 2014 No. 168 "On the formation of the Crimean Federal District"]. URL: <https://base.garant.ru/70618350/> (accessed 3 November 2021) (In Russian)
15. Ukaz Prezidenta RF ot 28 iyulya 2016 g. № 375 "O Yuzhnom federal'nom okruge" [Decree of the President of the Russian Federation dated July 28, 2016 No. 375 "On the Southern Federal District"]. URL: <http://www.garant.ru/hotlaw/federal/816961/> (accessed 3 November 2021) (In Russian)
16. Kislitsyna O.A. Dolgosrochnye negativnye posledstviya pandemii COVID-19 dlya zdorov'ya naseleniya [Long-term negative consequences of the COVID-19 pandemic for public health]. Social'nye aspekty zdorov'ya naseleniya [Social aspects of public health]. 2021;67(4):2 (In Russian) doi: 10.21045/2071-5021-2021-67-4-2

17. Kurbatova O.A. Nekotorye voprosy vliyaniya pandemii koronavirusa covid-19 na psihicheskoe zdorov'e naseleniya [Some issues of the impact of the covid-19 coronavirus pandemic on the mental health of the population]. Innovacii. Nauka. Obrazovanie [Innovation. The science. Education]. 2021;27:1591-1597 (In Russian) doi: 10.24411/2412-8805-2020-10201

18. Shmatova Yu.E. Dinamika statisticheskikh i sociologicheskikh pokazatelej sostoyaniya psihicheskogo zdorov'ya naseleniya RF [Dynamics of statistical and sociological indicators of the state of mental health of the population of the Russian Federation]. Problemy razvitiya territorii [Problems of territorial development]. 2019;3:76-96 (In Russian) doi: 10.15838/ptd.2019.3.101.5

19. Skripov V.S., Edina K.M. Kompleksnaya ocenka zaboлеваemosti psihicheskimi rasstrojstvami i rasstrojstvami povedeniya v dinamike za period 2015-2019 gg. v Rossijskoj Federacii [Comprehensive assessment of the incidence of mental disorders and behavioral disorders in dynamics for the period 2015-2019 in the Russian Federation]. Social'nye aspekty zdorov'ya naseleniya [Social aspects of public health]. 2021;67(4):8 (In Russian) doi: 10.21045/2071-5021-2021-67-4-8

20. Kazakovtsev B.A. Regional'nye razlichiya pokazatelej pervichnoj zaboлеваemosti pri psihicheskikh rasstrojstvakh [Regional differences in indicators of primary morbidity in mental disorders]. Psichicheskoe zdorov'e [Mental health]. 2016; 3(118):3-13 (In Russian)

**Финансирование.** Исследование не имело спонсорской поддержки.

**Конфликт интересов.** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**Acknowledgments.** The study did not have sponsorship.

**Conflict of interests.** The authors declare no conflict of interest.

#### Сведения об авторах

**Олейникова Татьяна Анатольевна** – кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры управления и экономики фармации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, 305041, Российская Федерация, г. Курск, ул. К. Маркса, 3, e-mail: ol\_tanja@mail.ru  
ORCID 0000-0001-7354-8286; SPIN: 2094-4416

**Барыбина Елена Сергеевна** – аспирант кафедры управления и экономики фармации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, 305041, Российская Федерация, г. Курск, ул. К. Маркса, 3, e-mail: alena.baribina@yandex.ru, ORCID 0000-0002-9057-1768

#### **About the authors**

**Oleynikova Tatiana Anatolyevna** - Candidate of Pharmaceutical Sciences, Associate Professor of the Department of Pharmacy Management and Economics Kursk State Medical University, 305041, Russian Federation, Kursk, K. Marks str., 3, e-mail: [ol\\_tanja@mail.ru](mailto:ol_tanja@mail.ru)  
ORCID 0000-0001-7354-8286; SPIN: 2094-4416

**Barybina Elena Sergeevna** - Postgraduate student of the Department of Pharmacy Management and Economics Kursk State Medical University, 305041, Russian Federation, Kursk, K. Marks str., 3, e-mail: [alena.baribina@yandex.ru](mailto:alena.baribina@yandex.ru), ORCID 0000-0002-9057-1768

Статья получена: 16.02.2022 г.  
Принята к публикации: 29.06.2022 г.