

УДК 614.2:616.21

https://doi.org/10.33619/2414-2948/50/12

## РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ОТОЛАРИНГОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ ОШСКОЙ ОБЛАСТИ

©*Касиев Н. К., д-р мед. наук, Кыргызско-Российский славянский университет,  
г. Бишкек, Кыргызстан, Lilac\_09@mail.ru*

©*Маманов М. А., Ошский государственный университет,  
г. Ош, Кыргызстан, marlenmamanov@gmail.com*

## PREVALENCE OF OTOLARYNGOLOGICAL MORBIDITY AMONG THE POPULATION OF THE OSH REGION

©*Kasiev N., Dr. habil., Kyrgyz-Russian Slavic University, Bishkek, Kyrgyzstan,  
ozizk@mail.ru*

©*Mamanov M., Osh State University, Osh, Kyrgyzstan, marlenmamanov@gmail.co*

*Аннотация.* Оториноларингологическая заболеваемость является одной из самых распространенных патологий не только в мире, но и в Кыргызской Республике. Заболеваемость болезнями уха и сосцевидного отростка среди взрослого населения и подростков Ошской области Кыргызской Республики увеличилась в 2015 году на 59,0%. Хронический отит также имел тенденцию роста в 2015 году на 12,0%. Увеличение больных с потерей слуха отмечалось на протяжении 2015 и 2016 годов на 39,8 и 54,7%, соответственно. Рост прочих болезней уха наблюдался в 2015 году на 84,3%. В остальные годы выявлено снижение заболеваемости. Среди детей до 14 лет заболеваемость уха и сосцевидного отростка в динамике имела тенденцию роста в 2015 и 2018 годы. Рост хронического отита среди детей до 14 лет наблюдался в 2017 году. Потеря слуха выявлена в 2016 и 2018 годы. В остальные годы отмечалась тенденция значительного снижения. Выявлен рост болезней уха и сосцевидного отростка среди взрослых и подростков по районам Ошской области. Резкий подъем заболеваемости отмечен в Кара–Суйском районе в 2016 году, Ноокатском районе в 2015 и 2018 годы, Чон–Алайском районе в 2017 и 2018 годы. Заболеваемость хроническими отитами имела тенденцию роста среди населения Араванского района в 2018 году, Кара–Суйского района в 2016 году, Ноокатского района в 2015 году, Узгенского района в 2017 году. Потеря слуха среди больных Алайского района в динамике имела тенденцию значительного роста в 2015, 2016 и 2018 годы. Резкий подъем потерь слуха отмечался в 2016 году в Кара–Кульджинском, Кара–Суйском районах, в Ноокатском районе в 2015 году. По Узгенскому району увеличение потерь слуха наблюдалось в 2015 и 2017 годы. Незначительный прирост выявлен в Чон–Алайском районе в 2018 году. Колебания уровня заболеваемости в различных районах связано с низкой обращаемостью населения за медицинской помощью и недоучетом заболеваемости.

*Abstract.* Otorhinolaryngological incidence is one of the most common pathologies not only in the world, but also in the Kyrgyz Republic. The incidence of ear and mastoid diseases among adults and adolescents in the Osh region of the Kyrgyz Republic increased by 2015 in 59.0%. Chronic otitis also had a 12.0% growth trend in 2015. An increase in hearing loss patients was observed throughout 2015 and 2016 by 39.8% and 54.7%, respectively. Other ear diseases increased by 84.3% in 2015. In other years, a decrease in morbidity has been detected. Among children under the age of 14, the incidence of ear and mastoid process in dynamics tended to increase in 2015 and

2018. An increase in chronic otitis among children under 14 was observed in 2017. Hearing loss has been identified in 2016 and 2018. In the remaining years, there has been a significant decline. An increase in ear and mastoid diseases among adults and adolescents in the Osh region has been detected. A sharp increase in morbidity was observed in Kara–Sui district in 2016, Nookat district in 2015 and 2018, Chon–Alay district in 2017 and 2018. The incidence of chronic otitis has tended to increase among the population of the Aravan district in 2018, Kara–Sui district in 2016, Nookat district in 2015, Uzgen district in 2017. Hearing loss among Alay district patients in dynamics had a trend of significant growth in 2015, 2016 and 2018. A sharp rise in hearing loss was noted in 2016 in Kara–Kulzha, Kara–Sui districts, in Nookat district in 2015. For the Uzgen district, an increase in hearing loss was observed in 2015 and 2017. A slight increase was revealed in Chon–Alay district in 2018. The variation in the incidence rate in various areas is due to the population’s low access to medical care and underreporting of morbidity.

*Ключевые слова:* болезни уха и сосцевидного отростка, оториноларингологическая заболеваемость, оториноларингологическая помощь, потеря слуха, распространенность, тенденция, хронический отит.

*Keywords:* ear and mastoid diseases, otorhinolaryngological incidence, otorhinolaryngological care, hearing loss, prevalence, tendency, chronic otitis.

Оториноларингологическая заболеваемость одна из самых распространенных проблем не только в мире, но и в Киргизской Республике и относится к наиболее приоритетным проблемам современного здравоохранения [1, с. 76, 2, с. 1416, 3, с. 33, 4].

Патология ЛОР органов имеет важное медико-социальное значение, и одной из актуальных задач периода реформирования здравоохранения. Основными факторами роста ЛОР-заболеваний среди населения являются поздняя обращаемость за специализированной медицинской помощью, низкое качество предоставляемых ЛОР-услуг в первичном звене здравоохранения, низкая доступность высококвалифицированной отоларингологической помощи [5, с. 9, 6, с. 188, 7, с. 171].

Проведенные в настоящее время исследования структуры отоларингологической патологии недостаточно отражают целостной картины о распространенности заболеваний ЛОР-органов среди населения, отражают структуру заболеваний лишь по данным обращаемости в поликлинические учреждения и по нозологическим формам МКБ-10 без учета возможной сочетанной патологии [8, 9, с. 36].

Высокая заболеваемость диктует необходимость принятия конкретных мер для улучшения медицинской помощи населению [5, с. 15, 11, с. 103], в частности совершенствования работы амбулаторно-поликлинических учреждений.

Сложившаяся ситуация требует принятия своевременных организационных и кадровых решений для обеспечения стабильности качества оказания оториноларингологической помощи населению [2, с. 1418, 12, с. 114].

#### *Материал и методы*

В статье использованы статистические данные Центра электронного здравоохранения Министерства здравоохранения Киргизской Республики. Вычислялись интенсивный показатель и показатели динамического ряда.

### Результаты и их обсуждение

В динамике заболеваемости болезнями уха и сосцевидного отростка населения (взрослые и подростки) Ошской области Киргизской Республики наблюдался прирост в 2015 году на +59,0%, показатель составил 953,0 на 100 тыс. населения (Таблица 1). Хронический отит также имел тенденцию роста в 2015 году (224,4 на 100 тыс. населения), темп прироста составил +12,0%. Увеличение числа больных с патологией слуха, осложнившейся потерей слуха отмечалось в 2015 г (22,1 на 100 тыс. населения) и 2016 г (34,2 на 100 тыс. населения) на +39,8% и +54,7%, соответственно. Рост прочих болезней уха наблюдался в 2015 г (706,4 на 100 тыс. населения) на +84,3%.

В остальные годы выявлено снижение заболеваемости. Причем, отмечалось резкое снижение болезней уха и сосцевидного отростка с 2016 г (633,6 на 100 тыс. населения) по 2018 г (221,7 на 100 тыс. населения) на -33,5%, -46,3% и -34,7%, соответственно. Аналогичная ситуация сложилась и с заболеваемостью хроническим отитом (89,8; 38,0 и 15,4 на 100 тыс. населения), темп убыли составил -59,8%, -57,6% и -59,4%, соответственно.

Тенденция снижения больных с потерей слуха выявлено в 2017 г (19,5 на 100 тыс. населения) на -43,0% и 2018 г (14,0 на 100 тыс. населения) на -28,2%.

Прочие болезни уха снижались с 2016 г по 2017 г (509,6; 282,2 и 192,3 на 100 тыс. населения), темп убыли составил -27,8%, -44,6% и -31,8%, соответственно.

Резкий спад возможно связан с недоучетом заболеваемости и низкой обращаемостью населения за медицинской помощью.

Таблица 1

#### ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ БОЛЕЗНЯМИ УХА И СОСЦЕВИДНОГО ОТРОСТКА НА 100 ТЫС. НАСЕЛЕНИЯ (ВЗРОСЛЫЕ И ПОДРОСТКИ) ОШСКОЙ ОБЛАСТИ КИРГИЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

№ п/п	Класс болезни	Годы				
		2014	2015	2016	2017	2018
1.	Болезни уха и сосцевидного отростка	599,2	953,0	633,6	339,7	221,7
	абсолютный прирост	-	+353,8	-319,4	-293,9	-118,0
	темп прироста	-	+59,0	-33,5	-46,3	-34,7
2.	Хронический отит	200,2	224,4	89,8	38,0	15,4
	абсолютный прирост	-	+24,2	-134,4	-51,8	-22,6
	темп прироста	-	+12,0	-59,8	-57,6	-59,4
3.	Потеря слуха	15,8	22,1	34,2	19,5	14,0
	абсолютный прирост	-	+6,3	+12,1	-14,7	-5,5
	темп прироста	-	+39,8	+54,7	-43,0	-28,2
4.	Прочие болезни уха	383,2	706,4	509,6	282,2	192,3
	абсолютный прирост	-	+323,2	-196,8	-227,4	-89,9
	темп прироста	-	+84,3	-27,8	-44,6	-31,8

Среди детей до 14 лет заболеваемость уха и сосцевидного отростка в динамике по Ошской области Киргизской Республики имела тенденцию роста в 2015 г (1225,8 на 100 тыс. населения) и 2018 г (546,1 на 100 тыс. населения) на +15,5% и +0,6%, соответственно.

Рост хронического отита среди детей до 14 лет наблюдался в 2017 году (83,2 на 100 тыс. населения) на +38,2%.

Потеря слуха выявлена в 2016 г (16,1 на 100 тыс. населения) и 2018 г (7,7 на 100 тыс. населения), темп прироста составил +40,0% и +5,4%, соответственно.

Увеличение прочих болезней уха наблюдалось в 2015 г (1071,7 на 100 тыс. населения) и 2018 г (471,1 на 100 тыс. населения), прирост на +37,3% и +4,1%, соответственно. В остальные годы отмечалась тенденция значительного снижения.

В динамике заболеваемости болезнями уха и сосцевидного отростка на 100 тыс. населения по Алайскому району Ошской области заболеваемость увеличилась в 2017 г и 2018 г на +54,3% и +14,1%, соответственно (Таблица 2).

Таблица 2

ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ БОЛЕЗНЯМИ УХА И СОСЦЕВИДНОГО ОТРОСТКА  
 НА 100 ТЫС. НАСЕЛЕНИЯ ПО РАЙОНАМ ОШСКОЙ ОБЛАСТИ КИРГИЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

№ п/п	Район	Годы				
		2014	2015	2016	2017	2018
1.	Алайский	1137,1	887,7	607,6	937,8	1070,2
	абсолютный прирост	-	-249,4	-280,1	+330,2	+132,4
	темп прироста	-	-21,9	-31,5	+54,3	+14,1
2.	Араванский	2571,8	2876,0	219,2	301,5	407,0
	абсолютный прирост	-	+304,2	-2656,8	+82,3	+105,5
	темп прироста	-	+11,8	-92,3	+37,5	+35,0
3.	Кара-Кульджинский	3143,0	4507,7	4753,1	1225,2	88,4
	абсолютный прирост	-	+1364,7	+245,4	-3527,9	-1136,8
	темп прироста	-	+43,4	+5,4	-74,2	-92,7
4.	Кара-Суйский	183,6	228,3	587,0	258,6	136,5
	абсолютный прирост	-	+44,7	+358,7	-328,4	-122,1
	темп прироста	-	+24,3	+157,1	-60,0	-47,2
5.	Ноокатский	481,7	1134,7	524,6	320,8	484,1
	абсолютный прирост	-	+653,0	-610,1	-203,8	+163,3
	темп прироста	-	+135,5	-53,7	-38,8	+51,0
6.	Узгенский	1129,7	1324,9	386,2	673,9	474,6
	абсолютный прирост	-	+195,2	-938,7	+287,7	-199,3
	темп прироста	-	+17,2	-70,8	+74,5	-29,5
7.	Чон-Алайский	866,4	503,2	118,4	276,0	803,9
	абсолютный прирост	-	-363,2	-384,8	+157,6	+527,9
	темп прироста	-	-42,0	-76,4	+133,1	+191,2

В Араванском районе тенденция роста отмечалась в 2015 г на +11,8%, 2017 г на +37,5% и 2018 г на +35,0%.

Заболеваемость среди населения Кара-Кульджинского района повысилась на +43,4% в 2015 г и на +5,4% в 2016 г.

В Кара-Суйском районе наблюдалась аналогичная ситуация, но в 2016 г был резкий подъем заболеваемости болезнями уха и сосцевидного отростка на +157,1% и незначительный в 2015 г на +24,3%.

Резкое повышение заболеваемости выявлено и среди населения Ноокатского района в 2015 г на +135,5%, в 2018 г на +51,0%.

Положительный темп прироста +17,2% в 2015 г и +74,5% в 2017 г отмечался в Узгенском районе.

В Чон-Алайском районе резкое повышение заболеваемости населения наблюдалось в 2017 г и 2018 г, темп прироста составил +133,1% и +191,2%, соответственно.

Заболееваемость хроническими отитами (Таблица 3) имела тенденцию роста среди населения Араванского района в 2018 г (8,7 на 100 тыс. населения) на +163,6%, Кара-Суйского района в 2016 г (48,0 на 100 тыс. населения) на +150,0%,

Ноокатского района в 2015 г (111,6%) на +69,8%, Узгенского района в 2017 г (262,2 на 100 тыс. населения) на +183,4%.

Следует отметить, что в Кара-Кульджинском районе в 2018 г не было ни одного случая выявленного хронического отита, а следовательно наблюдался нулевой прирост.

Таблица 3

ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ХРОНИЧЕСКИМИ ОТИТАМИ  
 НА 100 ТЫС. НАСЕЛЕНИЯ ПО РАЙОНАМ ОШСКОЙ ОБЛАСТИ КИРГИЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

№ п/п	Район	Годы				
		2014	2015	2016	2017	2018
1.	Алайский	291,0	247,7	41,5	37,0	4,1
	абсолютный прирост	-	-43,3	-206,2	-4,5	-32,9
	темп прироста	-	-14,8	-83,2	-10,8	-89,0
2.	Араванский	259,2	225,7	0	3,3	8,7
	абсолютный прирост	-	-33,5	-225,7	+3,3	+5,4
	темп прироста	-	-13,0	-100,0	0	+163,6
3.	Кара-Кульджинский	1584,3	1421,3	749,2	60,0	0
	абсолютный прирост	-	-163,0	-672,1	-689,2	0
	темп прироста	-	-10,3	-47,2	-92,0	0
4.	Кара-Суйский	106,3	19,2	48,0	16,0	2,5
	абсолютный прирост	-	-87,1	+28,8	-32,0	-13,5
	темп прироста	-	-82,0	+150,0	-66,7	-84,3
5.	Ноокатский	65,7	111,6	23,3	3,0	4,5
	абсолютный прирост	-	+45,9	-88,3	-20,3	-1,5
	темп прироста	-	+69,8	-79,1	-87,1	-50,0
6.	Узгенский	384,8	337,4	92,5	262,2	179,4
	абсолютный прирост	-	-47,4	-244,9	+169,7	-82,8
	темп прироста	-	-12,3	-72,5	+183,4	-31,5
7.	Чон-Алайский	611,3	163,3	8,4	0	52,7
	абсолютный прирост	-	-448,0	-154,9	0	+52,7
	темп прироста	-	-73,2	-94,8	0	0

Потеря слуха среди больных Алайского района в динамике (Таблица 4) имела тенденцию значительного роста в 2015 г (+123,4%), 2016 (+110,4%) и 2018 г (+215,3%).

Резкий подъем потерь слуха отмечался в 2016 г в Кара-Кульджинском (+526,5%), Кара-Суйском (+475,7%) районах, в Ноокатском районе в 2015 году (+109,3%).

По Узгенскому району увеличение потерь слуха наблюдалось в 2015 г на +40,2% и 2017 г на +30,2%.

Незначительный прирост выявлен в Чон-Алайском районе в 2018 г (+8,1%).

Потери слуха не наблюдались среди больных с отоларингологической заболеваемостью в 2016 г по Араванскому и Чон-Алайскому районам.

Таблица 4

ДИНАМИКА ПОТЕРЬ СЛУХА НА 100 ТЫС. НАСЕЛЕНИЯ  
 ПО РАЙОНАМ ОШСКОЙ ОБЛАСТИ КИРГИЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

№ п/п	Район	Годы				
		2014	2015	2016	2017	2018
1.	Алайский	4,7	10,5	22,1	1,3	4,1
	абсолютный прирост	-	+5,8	+11,6	-20,8	+2,8
	темп прироста	-	+123,4	+110,4	-94,1	+215,3
2.	Араванский	13,5	52,4	0	9,0	4,7
	абсолютный прирост	-	+38,9	0	+9,0	-4,3
	темп прироста	-	+288,1	0	0	-47,7
3.	Кара-Кульджинский	111,5	28,6	179,2	15,0	1,2
	абсолютный прирост	-	-82,9	+150,6	-119,2	-13,8
	темп прироста	-	-74,3	+526,5	-66,5	-92,0
4.	Кара-Суйский	3,7	3,3	19,0	6,3	3,4
	абсолютный прирост	-	-0,4	+15,7	-12,7	-2,9
	темп прироста	-	-10,8	+475,7	-66,8	-46,0
5.	Ноокатский	8,6	18,0	17,4	10,0	7,8
	абсолютный прирост	-	+9,4	-0,6	-7,4	-2,2
	темп прироста	-	+109,3	-3,3	-42,5	-22,0
6.	Узгенский	32,3	45,3	45,3	59,0	49,7
	абсолютный прирост	-	+13,0	0	+13,7	-9,3
	темп прироста	-	+40,2	0	+30,2	-15,7
7.	Чон-Алайский	44,5	17,6	0	0	8,1
	абсолютный прирост	-	-26,9	-17,6	0	+8,1
	темп прироста	-	-60,4	-100,0	0	0

*Заключение*

1. В динамике заболеваемости болезнями уха и сосцевидного отростка по Ошской области Киргизской Республики наблюдался прирост в 2015 г. Тенденция роста имела заболеваемость хроническим отитом в 2015 году, потеря слуха отмечалась в 2015 г и 2016 г. Рост прочих болезней уха наблюдался в 2015 г. В остальные годы выявлено снижение заболеваемости.

2. Резкое повышение заболеваемости болезнями уха и сосцевидного отростка в динамике отмечалось среди населения Кара-Суйского района в 2016 г, Ноокатского района в 2015 г, Чон-Алайского района в 2017 г и 2018 г.

3. Заболеваемость хроническими отитами имела тенденцию роста среди населения Араванского района в 2018 г, Кара-Суйского района в 2016 г, Ноокатского района в 2015 г, Узгенского района в 2017 г.

4. В основном прирост потерь слуха выявлен в Алайском районе. Резкий подъем потерь слуха отмечался в 2016 г в Кара-Кульджинском, Кара-Суйском районах, в Ноокатском районе в 2015 г. По Узгенскому району увеличение потерь слуха наблюдалось в 2015 г и 2017 г. Незначительный прирост выявлен в Чон-Алайском районе в 2018 г.

Полученные данные свидетельствуют о необходимости оптимизации отоларингологической помощи в Ошской области.



*Список литературы:*

1. Фанта И. В. Эпидемиология ЛОР-заболеваемости в Санкт-Петербурге // Новости оториноларингологии и логопатологии. 2000. № 1(21). С. 76–78.
2. Иванова М. А., Соколовская Т. А., Армашевская О. В., Бантьева М. Н. Анализ впервые выявленной заболеваемости населения болезнями ЛОР-органов и обеспеченности врачами-оториноларингологами в Российской Федерации // Русский медицинский журнал. 2015. №23. С. 1416-1419.
3. Гуломов З. С., Курбанова З. Д., Адылова Ф. Х. Анализ оториноларингологической заболеваемости населения Республики Таджикистан за период 2012–2016 гг. // Российская отоларингология. 2018. № 3 (94). С. 33-38.
4. Джусупова И. А. Медико-социальные аспекты лор-помощи городским жителям (на примере г. Алматы) // Наука о здоровье и жизни. 2018. №3. С. 56-66.
5. Дайхес Н. А., Карнеева О. В., Ким И. А., Савельев С. В., Серебрякова И. Ю., Дайхес А. Н., Трухин Д. В. Состояние оториноларингологической службы Российской Федерации // Российская оториноларингология. 2019. №18(3). С. 9–16. [https://doi.org/ 10.18692/1810-4800-2019-3-9-16](https://doi.org/10.18692/1810-4800-2019-3-9-16)
6. Петрова О. С. Оториноларингологическая помощь населению Новгородской области в рамках государственно-частного партнерства // Экономика и предпринимательство. 2014. Т. 1. №5. С. 188–193.
7. Шишева А. К. Медико-организационные и экономические аспекты оптимизации оториноларингологической помощи в условиях крупного промышленного города // Российская отоларингология. 2011. № 4. С. 171-174.
8. Капустина Т. А., Грушевская О. А., Кин Т. И. Модель организации оториноларингологической помощи сельским жителям Севера // Сибирский медицинский журнал. 2002. Т. 35. Вып. 6. С. 81-84.
9. Бицаева А. В., Коршунова И. А., Березова Д. К. Оценка удовлетворенности медицинской помощью пациентов с заболеваниями полости носа и околоносовых пазух // Российская отоларингология. 2013. № 1(62). С. 36–38.
10. Махачева Х. Г. Состояние и перспективы модернизации оториноларингологической помощи в Республике Дагестан: автореф. ...д-ра мед. наук. М., 2015. 45 с.
11. Янов Ю. К., Кривопапов А. А., Тузиков Н. А., Шнайдер Н. А., Насырова Р. Ф., Щербук А. Ю., Щербук Ю. А., Шарданов З. Н., Артюшкин С. А. Оценка качества специализированной оториноларингологической помощи. Российская оториноларингология. 2019;18(1):103–115. [https://doi.org/ 10.18692/1810-4800-2019-1-103-11](https://doi.org/10.18692/1810-4800-2019-1-103-11)
12. Махачева Х. Г., Дайхес Н. А., Асхабова Л. М. Оценка обеспеченности, доступности, качества и эффективности оказания оториноларингологической медицинской помощи детям и подросткам в Республике Дагестан по данным социологического опроса // Российская отоларингология. 2013. № 3(64). С. 109–115.

*References:*

1. Fanta, I. V. (2000). Epidemiologiya LOR-zabolevaemosti v Sankt-Peterburge. *Novosti otorinolaringologii i logopatologii*, 1(21). 76-78.
2. Ivanova, M. A., Sokolovskaya, T. A., Armashevskaya, O. V., & Bant'eva, M. N. (2015). Analiz vpervye vyyavlennoi zabolevaemosti naseleniya boleznyami LOR-organov i obespechennosti vrachami-otorinolaringologami v Rossiiskoi Federatsii. *Russian Medical Journal*, (23). 1416-1419.

3. Gulomov, Z. S., Kurbanova, Z. D., & Adylova, F. Kh. (2018). The analysis of otorhinolaryngological morbidity of population of the republic of Tajikistan for the period of 2012-2016. *Rossiiskaya otorinolaringologiya*, 3(94). 33-38.
4. Dzhusupova, L. A. (2018). Medico-social aspects of ENT-morbidity and ENT-care to urban residents (for example Almaty). *Nauka o zdorov'e i zhizni*, (3). 56-66.
5. Daikhes N. A., Karneeva O. V., Kim I. A., Savel'ev S. V., Serebryakova I. Yu., Daikhes A. N., Trukhin D. V. (2019). The state of otorhinolaryngological service of the Russian Federation. *Rossiiskaya otorinolaringologiya*, 18(3). 9-16. <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2019-3-9-16>
6. Petrova, O. S. (2014). Otorinolaringologicheskaya pomoshch' naseleniyu Novgorodskoi oblasti v ramkakh gosudarstvenno-chastnogo partnerstva. *Ekonomika i predprinimatel'stvo*, 1(5). 188-193.
7. Shisheva, A. K. (2011). Socio-economic aspects hospital help optimization for patient with pathology of nose and paranasal sinuses in the conditions of large industrial city. *Rossiiskaya otorinolaringologiya*, (4). 171-174.
8. Kapustina, T. A., Grushevskaya, O. A., & Kin, T. I. (2002). Model' organizatsii otorinolaringologicheskoi pomoshchi sel'skim zhitelyam Severa. *Sibirskii meditsinskii zhurnal*, 35(6). 81-84.
9. Bitsaeva, A. V., Korshunova, I. A., & Berezova, D. K. (2013). Evaluation of satisfaction with medical care patients with diseases of the nose and paranasal sinuses (according to a sociological survey) *Rossiiskaya otorinolaringologiya*, 1(62). 36-38.
10. Makhacheva, Kh. G. (2015). Sostoyanie i perspektivy modernizatsii otorinolaringologicheskoi pomoshchi v Respublike Dagestan: avtoref. ...d-ra med. nauk. Moscow.
11. Yanov, Yu. K., Krivopalov, A. A., Tuzikov, N. A., Shnaider, N. A., Nasyrova, R. F., Shcherbuk, A. Yu., Shcherbuk, Yu. A., Shardanov, Z. N., & Artyushkin, S. A. (2019). The assessment of specialized otorhinolaryngological care quality. *Rossiiskaya otorinolaringologiya*, 18(1). 103-115. <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2019-1-103-115>
12. Makhacheva, H. G., Dayhes, N. A., & Askhabova, L. M. (2013). Estimation of security, accessibility, quality and efficiency of ent care for children and adolescents in the republic of dagestan, according to poll. *Rossiiskaya otorinolaringologiya*, 3(64). 109-115.

Работа поступила  
в редакцию 19.12.2019 г.

Принята к публикации  
23.12.2019 г.

Ссылка для цитирования:

Касиев Н. К., Маманов М. А. Распространенность отоларингологической заболеваемости среди населения Ошской области // Бюллетень науки и практики. 2020. Т. 6. №1. С. 114-121. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/50/12>

Cite as (APA):

Kasiev, N., & Mamanov, M. (2019). Prevalence of Otolaryngological Morbidity Among the Population of the Osh Region. *Bulletin of Science and Practice*, 6(1), 114-121. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/50/12> (in Russian).