

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И УРОВНЯ СМЕРТНОСТИ ОТ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В 2016-2020 ГГ.

Астраханцева Александра Сергеевна

студент Ижевская государственная медицинская академия, РФ, Ижевск

Ванюшина Дина Дмитриевна

студент Ижевская государственная медицинская академия, РФ, Ижевск

Шубин Лев Леонидович

научный руководитель, Ижевская государственная медицинская академия, РФ, Ижевск

Аннотация. В данной работе изучена динамика заболеваемости органов дыхания в Удмуртской Республике за 2016-2020 гг..

Ключевые слова: Удмуртская Республика, заболевания органов дыхания, смертность от заболеваний органов дыхания.

Изменения среды обитания человека в результате загрязнения окружающей среды влекут за собой рост экологически обусловленной заболеваемости. К «болезням риска», вызываемым воздействиями загрязняющих веществ и степенью их присутствия в атмосферном воздухе, питьевой воде, почве, относятся заболевания системы дыхания, нервной системы, новообразования, заболевания кожи, врожденные пороки и др. Болезни органов дыхания на протяжении ряда лет продолжают занимать наибольшую долю в структуре заболеваемости населения Удмуртской Республики. В структуре первичной и общей заболеваемости в 2020 году болезни органов дыхания от общего числа заболеваний составили 28,1% и 53,2% - соответственно. По сравнению с предыдущим годом, зарегистрирован рост уровня общей заболеваемости органов дыхания на 2,3%. Максимальный уровень болезней органов дыхания зарегистрирован в Граховском районе (709,5 на 1000 населения), что выше среднереспубликанского показателя в 1,4 раза. [5]. И несмотря на снижение случаев заболеваемости с 2016 по 2020гг. у детей- 29,81% и подростков- 16,2%, они повсеместно распространены и их количество по сей день остается высоким, что не сказать о заболеваемости у взрослых, которая имеет тенденцию к увеличению и в указанный период возрастает на 19.6%.

В 2016 году показатель заболеваемости на 1000 детей составил 1595,43. В 2017 году- 1548,8, что на 3% меньше, чем в 2016 году. В 2018 году уровень заболеваемости составил 1494,0 на 1000 детей соответствующего возраста (на 3,5% меньше, чем в 2017 году). В 2019 году уровень заболеваемости снизился до 1398,5 на 1000 детей или на 6,4%. В 2020 году заболеваемость органов дыхания составила 1119,9 случаев на 1000 детей, что на 20% меньше, чем в 2019 году. [1,2,3,4,5]

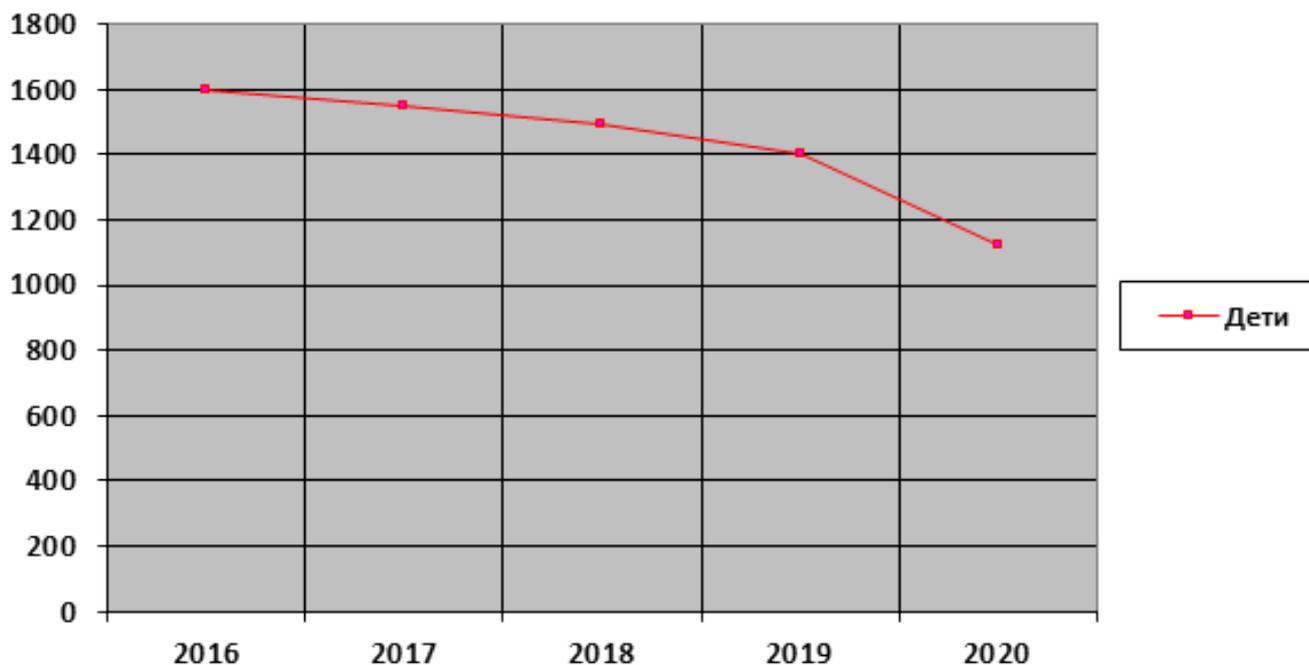


Рисунок 1. Динамика за период 2016-2020 гг.

Среди причин первичной заболеваемости детей лидируют болезни органов дыхания. В динамике за период 2016-2020 гг. количество заболеваний органов дыхания у детей значительно уменьшилось. (Рис.1.)

Среди причин первичной заболеваемости подростков также лидируют болезни органов дыхания, в целом по Удмуртии этот показатель в 2016 году составил 854,80 на 1000 подростков. В 2017 году-828,20, что на 3% меньше, чем в 2016 году. Показатель в 2018 году составляет 747,5 (меньше 2017г. на 9,7%) . В 2019 году показатель выше на 7,1 % и составляет 800,8. В 2020 году уровень первичной заболеваемости среди подросткового населения по сравнению с 2019 годом снизился на 10,5%. Первичная заболеваемость органов дыхания составила 716,4. [1,2,3,4,5].

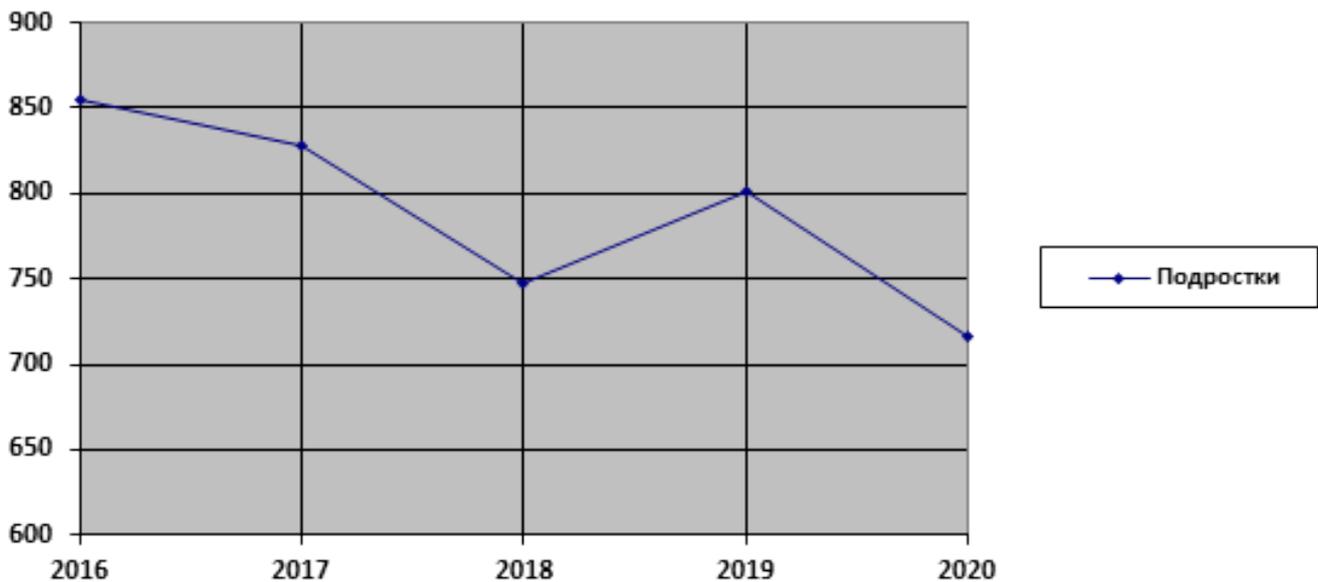


Рисунок 2. Динамика за период 2016-2020 гг.

В динамике за период 2016-2020 гг. количество заболеваний органов дыхания у подростков снизилось. Темп убыли за данный период составил 16,1%. (Рис.2.)

Среди причин первичной заболеваемости взрослых также лидируют болезни органов дыхания, в целом по Удмуртии показатель в 2016 году – 190,50. В 2017 году показатель составил 179,70 (меньше, чем в 2016г. на 5,7%). Показатель в 2018 году составил 173,5, что по сравнению с предыдущим годом меньше на 3,4%. В 2019 году показатель составил 156,25 (меньше, чем в 2018г. на 9,9%). Структура первичной заболеваемости взрослого населения в 2020г. также характеризовалась преобладанием болезней органов дыхания - 254,8 , что превышает показатели предыдущего года на 38,6%. [1,2,3,4,5].

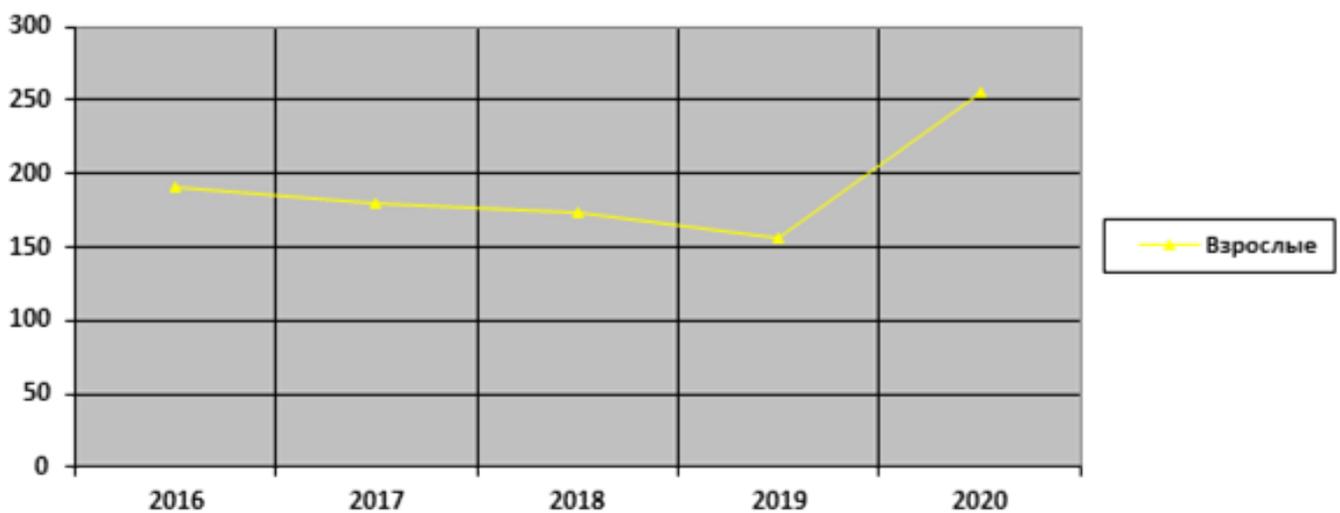


Рисунок 3. Динамика за период 2016-2020 гг.

В динамике за период 2016-2020 гг. количество заболеваний органов дыхания у взрослых значительно увеличилось. (Рис.3.)

Среди детей смертность в результате заболеваний органов дыхания в 2016 г. составила-1595,4 случая, в 2017г.-1521,7, в 2018г.-1467,7, в 2019г.-1398,5, в 2020г.-1119,9. Среди подростков смертность в 2016 г. составила-853 случая, в 2017г.-810,4, в 2018г.-779,9, в 2019г.-800,8, в 2020г.-716,4. Среди взрослых смертность в 2016 г. составила-189,4 случая, в 2017г.-176, в 2018г.-169,5, в 2019г.-156,2, в 2020г.-254,8. [6,7,8,9].

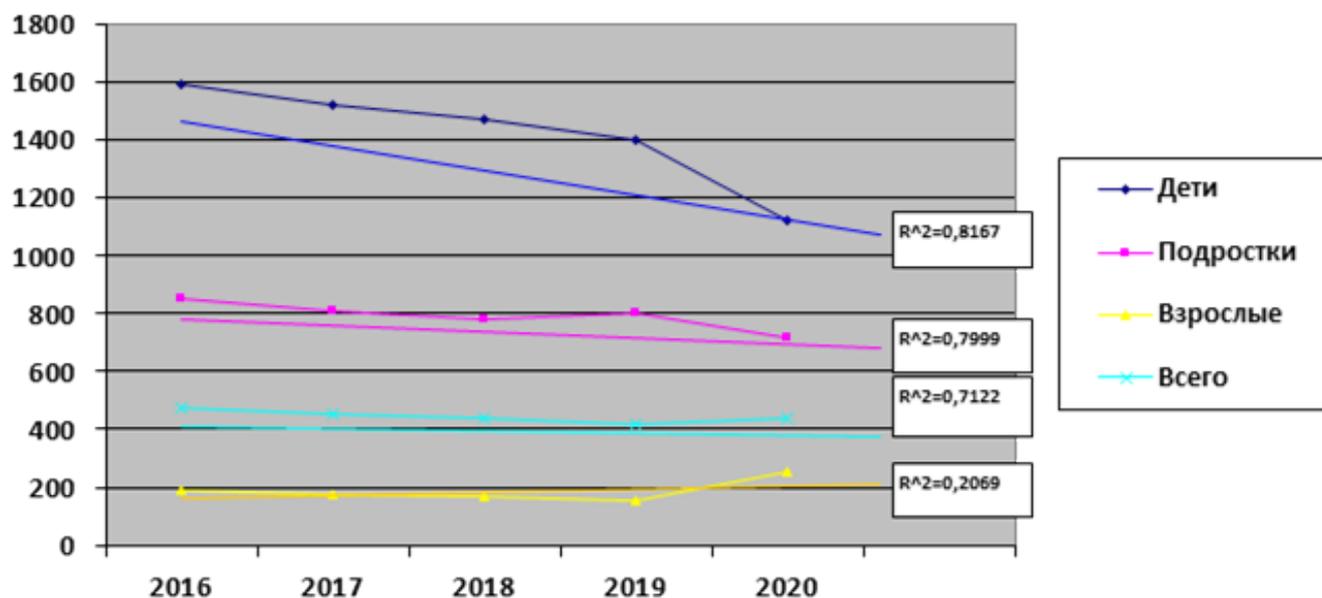


Рисунок 4. Уровень и прогноз первичной заболеваемости органов дыхания основных групп населения Удмуртской Республики (на 1000 соответствующего населения) за 2016-2020 гг.

* R^2 - вероятность прогрессирования заболеваемости.

По итогу вероятность прогрессирования заболеваемости у детей составила 0,8167, у подростков- 0,7999, у взрослых- 0,7122. В динамике за период 2016-2020 гг. количество заболеваний органов дыхания у детей значительно уменьшилось. Темп убыли за данный период составил 29,8%. У подростков- уменьшилось. Темп убыли- 16,2%. У взрослых- увеличилось. Темп прироста- 34,5%. (Рис.4.)

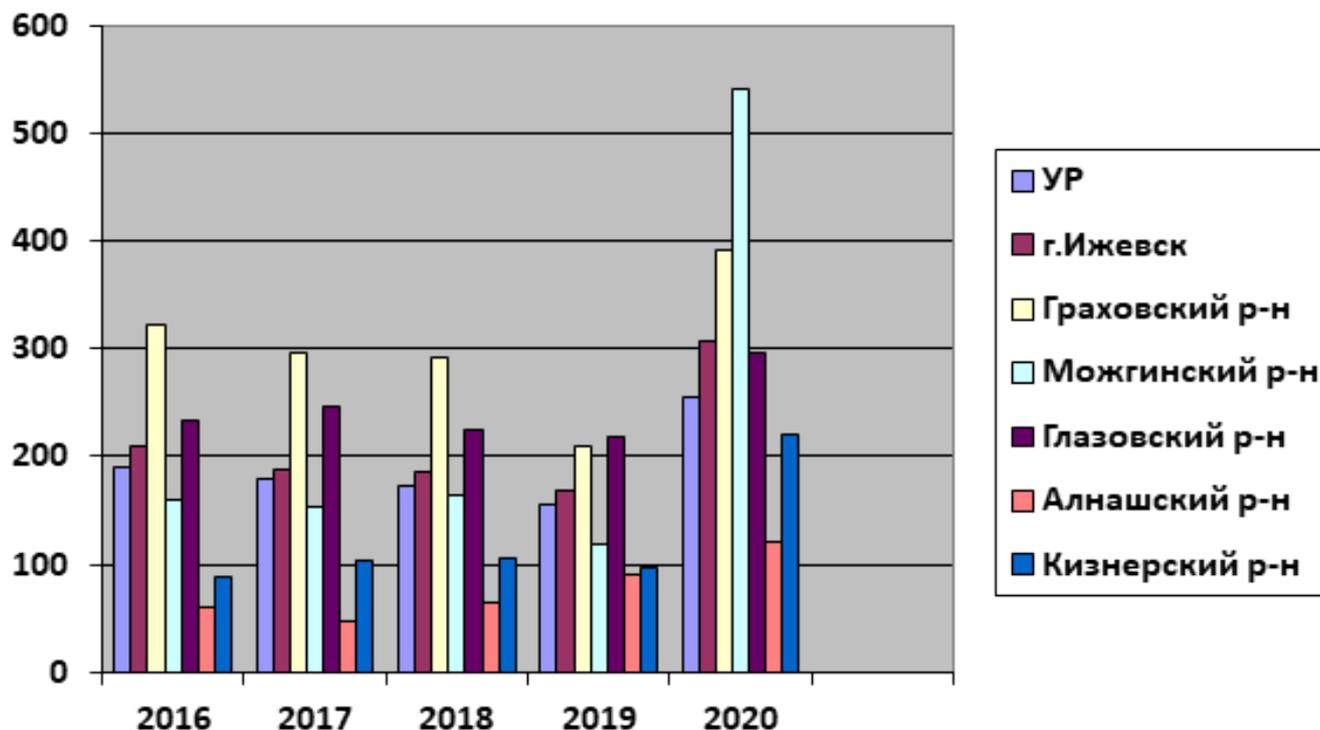


Рисунок 5. Показатели первичной заболеваемости органов дыхания среди взрослого населения в 2016-2020 гг. (на 1000 населения соответствующего возраста)

При изучении количества первичной заболеваемости органов дыхания среди взрослого населения УР за 2016-2020 гг. установлено, что в 2016г. максимальный показатель первичной заболеваемости пришелся на Граховский район(321,3), в 2017г.- Граховский район (297,3), в 2018г.- Глазовский район(219,3), Можгинский район(540,5). В 2016г. минимальный показатель первичной заболеваемости пришелся на Алнашский район (60,7), в 2017г.- Алнашский район (47,8), в 2018г.- Алнашский район (63,8), в 2019г.- Алнашский район (90,9), в 2020г.- Алнашский район (121,5). (Рис.5).

При изучении уровня и структуры смертности населения УР от заболеваний органов дыхания за 2016-2020 гг. установлено, что уровень смертности в 2016г. составил 55,8 на 100 тыс. населения, в 2017г.-44,3, в 2018г.-41,8, в 2019г.-37,2, в 2020г.-60,8. Структура смертности в 2016г.-4,4%, в 2017г.-3,7%, в 2018г.-3,5%, в 2019г.-3,1%, в 2020г.-4,3%. [1,2,3,4,5].

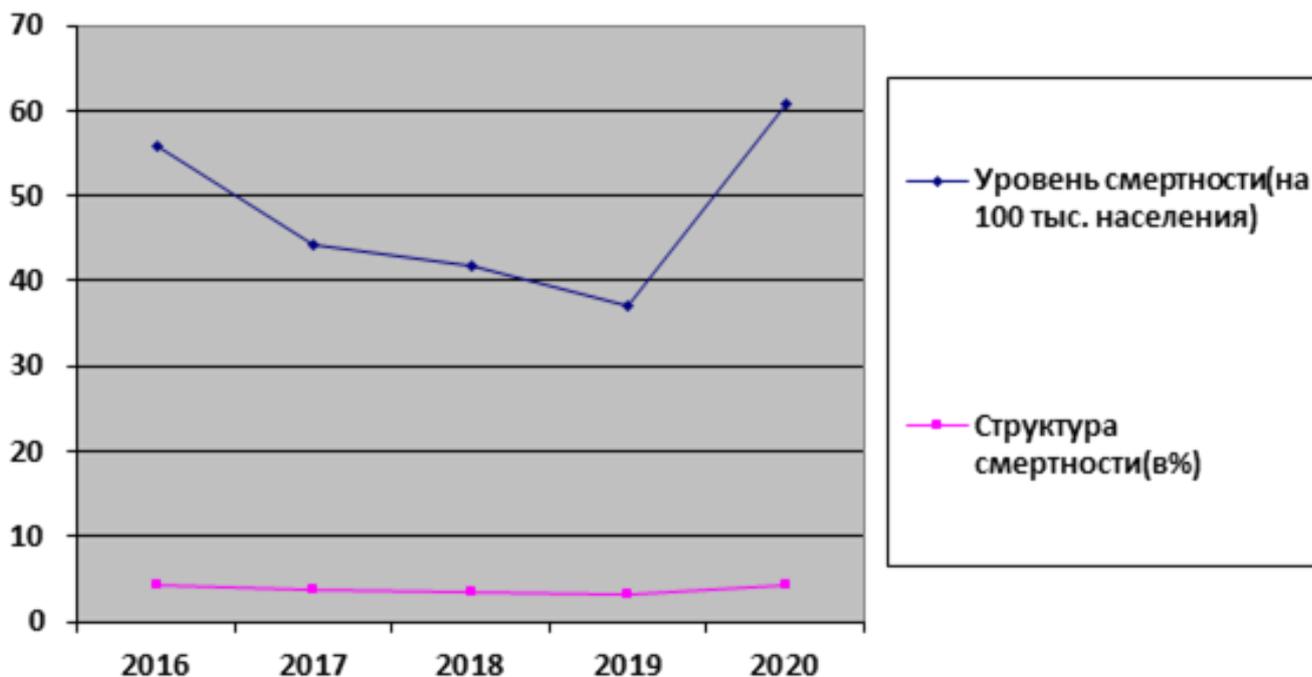


Рисунок 6. Уровень и структура смертности населения УР от заболеваний органов дыхания

В динамике за период 2016-2020 гг. уровень смертности увеличился. Темп прироста за данный период составил 8,96%. (Рис.6).

Таким образом, проведенный анализ показал, что количество заболеваний органов дыхания у детей в Удмуртской Республике в 2016 г. по сравнению с 2020 г. значительно уменьшилось, как и количество заболеваний органов дыхания у подростков- темп убыли за данный период составил 16,1%. Показатели количества заболеваний органов дыхания у взрослых, наоборот, значительно увеличилось за период 2016-2020 гг. Наибольшее количество первичной заболеваемости в 2018 году зарегистрировано в Можгинском районе, а минимальный показатель первичной заболеваемости пришелся на Алнашский район в 2017г. В динамике за период 2016-2020 гг. уровень смертности увеличился.

Список литературы:

1. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2017году: Государственный доклад. // Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике.- 2018.-С.209.
2. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2018году: Государственный доклад. // Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике.-2019.- С.180.
3. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2019году: Государственный доклад.// Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике.-2020.- С.171.

4. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2020 году: Государственный доклад. // Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике.-2021.- С.186.
5. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2021 году: Государственный доклад. // Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике.-2022.-С. 162.
6. Основные показатели здоровья населения и эффективности использования ресурсов в Удмуртской Республике за 2016 г. //Издательство БУЗ УР «РМИАЦ МЗ УР».- 2016.- С. 43.
7. Основные показатели здоровья населения и эффективности использования ресурсов в Удмуртской Республике за 2018 г. //Издательство БУЗ УР «РМИАЦ МЗ УР».- 2018.- С. 43.
8. Основные показатели здоровья населения и эффективности использования ресурсов в Удмуртской Республике за 2019 г. //Издательство БУЗ УР «РМИАЦ МЗ УР».- 2019.- С. 43.
9. Основные показатели здоровья населения и эффективности использования ресурсов в Удмуртской Республике за 2020 г. //Издательство БУЗ УР «РМИАЦ МЗ УР».- 2020.- С. 43.