

Медико-экологическая оценка заболеваемости эколого-зависимыми патологиями населения сельских районов Республики Дагестан (на примере Дахадаевского и Кизилюртовского районов)

Научный руководитель – Даудова Мадина Гасан-Гусейновна

Салимханов Нажмудин Гаджиевич

Студент (магистр)

Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

E-mail: tiki.look@gmail.com

Целью нашего является анализ состояния эколого-зависимой заболеваемости сельских жителей Дахадаевского и Кизилюртовского района Республики Дагестан. Среднемноголетний показатель заболеваемости органов дыхания у детей Дахадаевского и Кизилюртовского районов составил 391,3 и 347,2 случаев на 1000 детского населения соответственно. Среднемноголетний показатель заболеваемости органов дыхания Дахадаевского и Кизилюртовского районов у детей до 1 года составил 962,5 и 779,8‰. Интенсивный показатель заболеваемости органов дыхания у детей до 1 года в Дахадаевский районе превышает таковой по республике в целом, а в Кизилюртовском районе он значительно ниже среднереспубликанского. Среднемноголетний интенсивный показатель онкозаболеваемости населения Дахадаевского и Кизилюртовского районов составил 144,5 и 120,7 случаев на 100 тыс. населения соответственно. Динамика онкозаболеваемости имеет положительную тенденцию, наблюдается постепенный рост заболеваемости злокачественными новообразованиями в районах исследований, темп прироста онкозаболеваемости в 2014 году по сравнению с 1997 г. составил 45,1% и 27,8% соответственно. При отсутствии других причин смерти жители Дахадаевского и Кизилюртовского районов до достижения ими 69 лет подвергаются риску развития злокачественного новообразования, который оценивается как 9,89% и 12,7% соответственно.

Были отобраны 149 проб воды из источников питьевого водоснабжения Дахадаевского района и 68 проб Кизилюртовского. В результате проведенного химического анализа проб питьевой воды Дахадаевского района, было выявлено, что основными элементами загрязнения являются нитраты, аммоний и фенол. В 29 пробах воды наблюдается превышения фенола. Вода в 33 населенных пунктах имеет повышенную жесткость. В ряде исследований в различных странах указывали на корреляцию между жесткостью питьевой воды и риском коронарной болезни сердца - чем жестче вода, тем меньше риск.

Из тяжелых металлов высокие значения отмечены превышения содержания цинка, свинца, никеля и железа. Максимальное превышение свинца обнаружено в с. Кубачи (источник 3) - 0,145 (4,8 ПДК), цинка в с. Ицари (источник 1) - 9,54 (1,9 ПДК), никеля в с. Дибгалик (источник 1) - 0,24 (24 ПДК), железа в с. Цизгари (источник 1) - 7,8; с. Цизгари (источник 2) - 7,8. Также выполнены химические анализы 68 проб воды, взятых в 16 населенных пунктах из 13 сельских поселений района. Превышение содержания хлора обнаружено в 4 пробах с. Кульзеб (источник 1) - 480, с. Новый Чиркей (источник 4) - 590, с. Стальское (источник 1) - 540, с. Стальское (источник 3) - 390. В двух пробах превышена концентрация нитритов с. Акнада (источник 4) - 3,4 и селение Новый Чиркей (источник 4) - 8,7. Повышенное содержание сульфатов выявлено в с. Гельбах (источник 3) - 1400. с. Кульзеб (источник 1) - 760, с. Новый Чиркей (источник 4) - 960. Предельно-допустимые концентрации лития превышены в 15 пробах района исследований. ПДК мышьяка превышает норму в 4 источниках: с. Новый Чиркей (источник 5) - 7,4 ПДК, с. Новый Чиркей (источник 1) - 5 ПДК, с. Кульзеб (источник 1) - 1,34 ПДК, с. Новый Чиркей (источник

3) - 1,2 ПДК. Содержание ПДК железа превышено в 16 источниках. Максимальные значения выявлены в с. Султан-Янги-Юрт (источник 1) - 4,3 ПДК, с. Гельбах (источник 3) - 2,6 ПДК, с. Новый Чиркей (источник 1) - 1,6 ПДК. В остальных источниках значения ПДК варьируют от 1 до 1,53. Незначительные превышения содержания фенола в пробах выявлены в источнике 11 с. Чонтаул - 0,11 при ПДК 0,1. В одной пробе обнаружены превышения свинца в с. Акнада (источник 7) - 0,19 (3,8 ПДК).

Иллюстрации

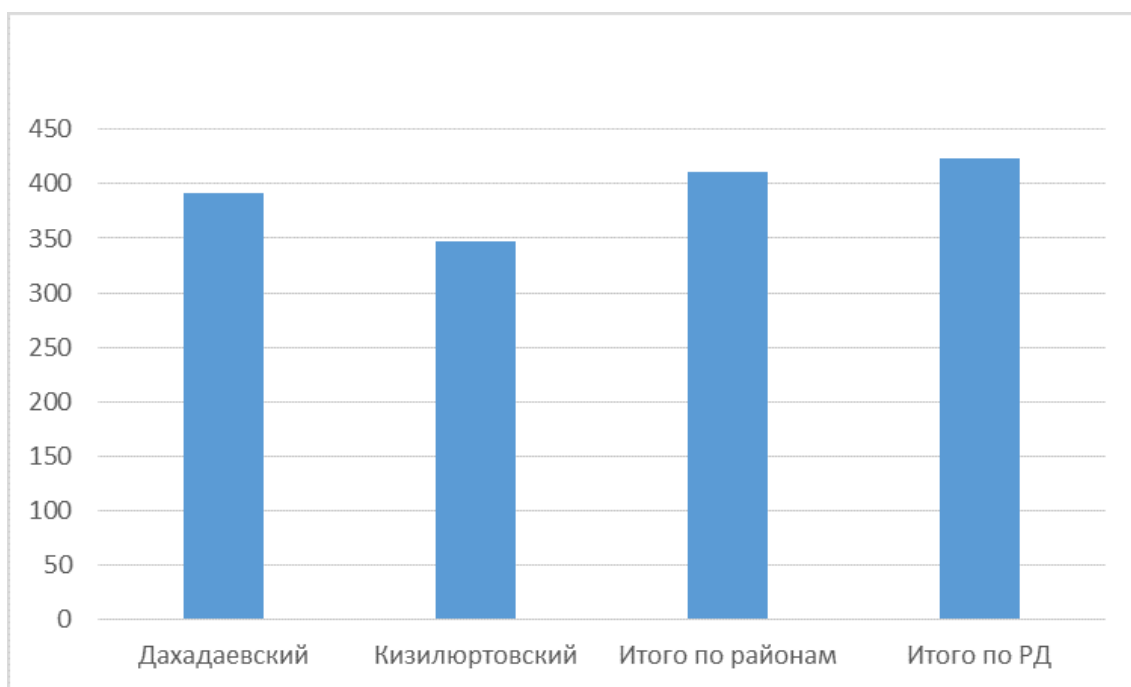


Рис. 1. Заболеваемости органов дыхания у детей в Дахадаевском и Кизилюртовском районах Республики Дагестан

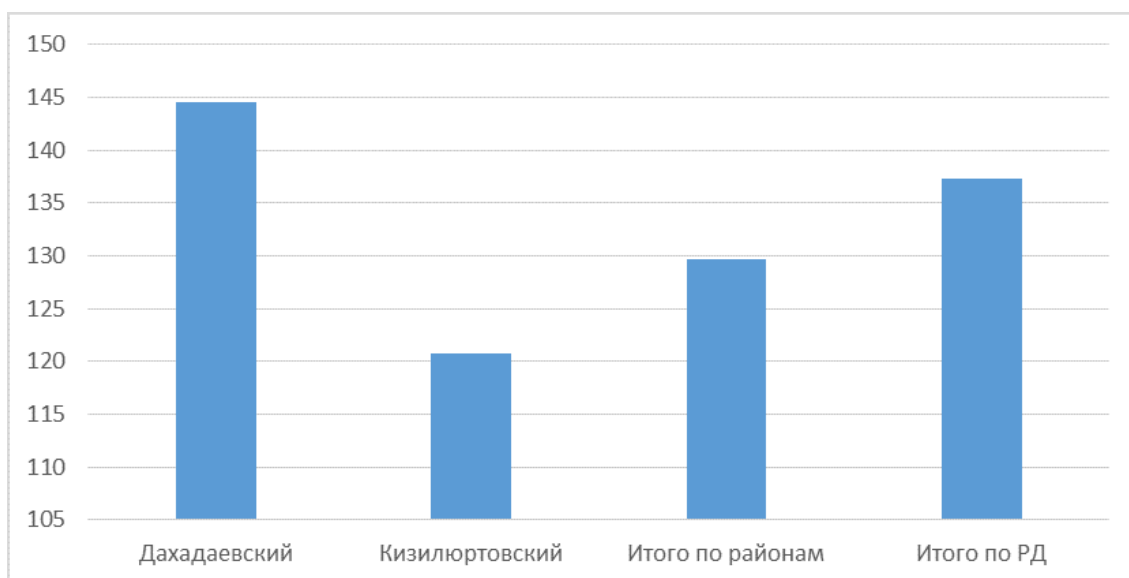


Рис. 2. Динамика онкозаболеваемости населения Дахадаевского и Кизилюртовского районов Республики Дагестан (показатель на 100 000 населения)