

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПО РЕСПУБЛИКЕ МАРИЙ ЭЛ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ
НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ
г. КОЗЬМОДЕМЬЯНСКА**

г. ЙОШКАР-ОЛА
2023

Информационный бюллетень подготовлен отделом организации надзора (по ведению социально-гигиенического мониторинга) Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Марий Эл.

Использованы данные отчётных форм государственного и отраслевого статистического наблюдения Министерства здравоохранения Республики Марий Эл и Управления Роспотребнадзора по Республике Марий Эл.

Под редакцией руководителя
Управления Роспотребнадзора
по Республике Марий Эл
к.м.н. С.И. Булатовой

Проблема взаимоотношения человека с окружающей средой приобрела качественно новый уровень. Здоровье человека рассматривается как один из нормативных показателей успешного природопользования. Состояние среды обитания человека не должно наносить урон ни одной из важнейших составляющих его здоровья – физической, психической, социальной или угрожать самой жизни человека. Здоровье человека есть показатель состояния окружающей среды.

Одним из факторов окружающей среды, оказывающим влияние на состояние здоровья населения, является качество **атмосферного воздуха**. Особенно опасным является антропогенное загрязнение атмосферы. Слагаемыми качества атмосферного воздуха являются интенсивность загрязнения его выбросами, как от стационарных источников загрязнения (промышленных предприятий), так и передвижных (автотранспорт). При эксплуатации автомобилей в атмосферный воздух выбрасываются такие основные загрязняющие вещества как оксид углерода, окислы азота, диоксид серы, пыль. В г. Козьмодемьянске отсутствуют стационарные посты наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха. В 2022 г. наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха в г. Козьмодемьянске осуществлялись ГУП РМЭ «Территориальный центр «Маргеомониторинг» на 2 маршрутных постах наблюдений:

Пост № 1: городской сквер, ул. Лихачева – ул. Ленина;

Пост № 2: район ул. Учебная, спортплощадка ГОУ СПО Республики Марий Эл «Козьмодемьянский колледж электронной техники».

Проведено определение содержания загрязняющих веществ: диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, оксида углерода, пыли (взвешенные вещества), формальдегида. Степень загрязнения атмосферного воздуха оценивалась при сравнении фактических концентраций с ПДК. ПДК – предельно допустимая концентрация примеси для населённых мест (ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» (с изм. на 30.06.2018)). Результаты мониторинга атмосферного воздуха на территории г. Козьмодемьянска в 2022 г. показали, что среднегодовые концентрации по каждому определяемому веществу не превышали уровня ПДК и соответствовали санитарным нормам. За период наблюдений с 2012 по 2022 год уровень загрязнения атмосферного воздуха по среднему значению комплексного ИЗА на маршрутных постах колебался в сторону повышения и снижения, но всегда соответствовал гигиеническим нормативам в атмосферном воздухе для населенных мест. В целях снижения негативного влияния на здоровье населения выхлопных газов автомобилей имеется объездная автодорога вокруг г. Козьмодемьянска, продолжается расширение сети газозаправочных станций и перевод автотранспорта и котельных на газовое топливо.

В 2022 г. состояние подземных источников централизованного водоснабжения существенно не изменилось. Возбудители инфекционных заболеваний в пробах воды из подземных источников не выделялись. В 2022 г.

из разводящих сетей по санитарно-химическим показателям несоответствующих гигиеническим нормативам проб не зарегистрировано, по микробиологическим показателям удельный вес несоответствующих проб составил 0,3%. На протяжении ряда лет в г. Козьмодемьянске не регистрируются вспышки инфекционных заболеваний, связанных с водным фактором передачи. Радиологические показатели воды также соответствуют нормативным требованиям.

Почва, являясь главным фактором в возникновении и профилактике эндемических заболеваний, накопителем химических, биологических и радиоактивных веществ, фактором передачи инфекционных заболеваний, непосредственно влияет на среду обитания и качество жизни населения. На территории города отсутствуют химические, металлургические, нефтехимические и другие предприятия, являющиеся источниками загрязнения атмосферного воздуха и почвы солями тяжёлых металлов. Проб, превышающих ПДК по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, в последние годы, включая и 2022 г., обнаружено не было.

В отношении качества питания населения следует отметить, что значительная часть населения не в состоянии удовлетворить свои потребности в рациональном питании, особенно в его структуре. В структуре питания населения преобладают картофель, крупяные, макаронные и хлебобулочные изделия, то есть складывается преимущественно углеводистая модель питания. Происходят изменения в качественной полноценности рационов питания, обусловленные низким потреблением мясопродуктов, рыбы, молока и молочных продуктов. Эти изменения сопровождаются дефицитом белка животного происхождения, полиненасыщенных жирных кислот (ПНЖК), витаминов, ряда микронутриентов, пищевых волокон. Дефицит микронутриентов (витаминов, микроэлементов, отдельных ПНЖК и других) приводит к снижению резистентности организма к неблагоприятным факторам окружающей среды и развитию иммунодефицитных состояний.

Территория г. Козьмодемьянска, как вся территория Республики Марий Эл, является эндемичной по содержанию йода в окружающей среде. В условиях дефицита йода снижается функциональная активность щитовидной железы, способствующая формированию широкого круга заболеваний, объединённых общим названием – йоддефицитные состояния (заболевания). В целях профилактики йоддефицитных состояний применяется йодированная соль. Она используется во всех детских и подростковых, лечебно-профилактических учреждениях района, а также реализуется в розничной торговой сети.

В течение 2022 г. проб пищевых продуктов, не отвечающих требованиям гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям, в г. Козьмодемьянске не выявлялось. В 2022 г. отобрано и исследовано на микробиологические показатели 119 проб продовольственного сырья и пищевых продуктов. Удельный вес проб, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, составил 0,6%.

Радиационная обстановка в г. Козьмодемьянске удовлетворительная.

Медико-демографические показатели являются важнейшими в определении состояния здоровья населения. Исходным для характеристики демографического аспекта естественного движения является анализ рождаемости и смертности (табл. 1).

Таблица 1

Медико-демографические показатели в г. Козьмодемьянске в 2018-2022 гг.

Показатели	Территории	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Численность населения на начало года (тыс. чел.)	г. Козьмодемьянск	20,2	20,1	20,1	19,9	19,7
в том числе дети до 14 лет (тыс. чел.)	г. Козьмодемьянск	4,1	4,0	4,0	3,9	3,8
Рождаемость (на 1000 чел.)	г. Козьмодемьянск	7,8	9,0	7,7	8,2	6,8
	Республика Марий Эл	10,8	9,8	9,8	9,5	8,4
Общая смертность (на 1000 чел.)	г. Козьмодемьянск	12,6	14,8	15,1	20,0	14,5
	Республика Марий Эл	12,7	12,0	14,4	16,7	12,8
Младенческая смертность (на 1000 родившихся)	г. Козьмодемьянск	–	11,1	6,7	–	15,0
	Республика Марий Эл	5,5	4,4	4,7	3,9	4,8
Естественный прирост	г. Козьмодемьянск	–4,8	–5,8	–7,4	–11,8	–7,7
	Республика Марий Эл	–1,9	–2,2	–4,6	–7,2	–4,4

К началу 2022 г. численность населения города составила 19741 человек. Показатель рождаемости в 2022 г. в сравнении с 2021 г. уменьшился на 17,1% и составил 6,8 на 1000 населения, показатель в г. Козьмодемьянске на 19% ниже среднереспубликанского. В 2022 г. в г. Козьмодемьянске родилось 133 ребенка (в 2021 г. – 163; в 2020 г. – 155; в 2019 г. – 180).

Показатель смертности в 2022 г. снизился на 27,5% и составил 14,5 на 1000 населения, он на 13,3% выше среднереспубликанского показателя. Смертность населения превышает рождаемость в 2,1 раза. Основными причинами смертности населения являются болезни системы кровообращения, злокачественные новообразования, несчастные случаи, травмы, отравления.

Младенческая смертность является важной составляющей медико-демографической ситуации. В 2022 г. зарегистрировано 2 случая младенческой смертности (показатель 15,0 на 1000 родившихся живыми), в 2021 г. – не зарегистрировано случаев, в 2020 г. – 1 случай (показатель 6,7), в 2019 г. – 2 случая (показатель 11,1).

В структуре заболеваемости с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2022 г. на первом месте находятся болезни органов дыхания, на втором – травмы и отравления, на третьем – болезни мочеполовой системы (табл. 2).

Первичная заболеваемость с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2022 г. в г. Козьмодемьянске увеличилась в сравнении с 2021 г. на 5,7%, она больше среднереспубликанского уровня на 1,5% (табл. 3). При сравнении показателя в 2022 г. со среднемноголетним (2017-2021 гг.) уровнем

в г. Козьмодемьянске отмечен рост заболеваемости на 0,5% (100901,7 и 100388,5 на 100 тыс. населения соответственно).

Таблица 2

Первичная заболеваемость населения с диагнозом, установленным впервые в жизни, на 100 тыс. населения в г. Козьмодемьянске в 2018-2022 гг.

Группы заболеваний	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Всего заболеваний	106183,2	101102,6	89123,7	95433,2	100901,7
в том числе:					
некоторые инфекционные и паразитарные болезни	1093,2	1663,9	852,4	746,1	861,2
новообразования	766,7	1013,2	1345,8	1402,1	1079,0
болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	2488,1	3059,5	2467,4	2623,9	2603,7
болезни крови и кроветворных органов	603,5	312,9	304,1	175,3	278,6
болезни системы кровообращения	3289,5	3417,1	2317,8	1702,6	1889,5
болезни органов дыхания	57583,1	54445,2	48424,9	53515,3	58173,3
болезни органов пищеварения	3131,2	2766,5	2362,7	1887,8	1575,4
болезни мочеполовой системы	2369,4	2602,6	2123,4	2383,6	3667,5
болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	2102,30	2086,02	1664,84	2118,18	2218,73
травмы и отравления	11119,91	11031,09	9615,19	9744,62	9725,95

Таблица 3

Заболеваемость с диагнозом, установленным впервые в жизни, по возрастным группам (на 100 тыс. населения) в г. Козьмодемьянске в 2018–2022 гг.

Возрастные группы	Территории	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Дети до 14 лет	г. Козьмодемьянск	315715,7	278769,8	197985,9	234095,0	242763,5
	Республика Марий Эл	186659,2	205747,5	159678,5	180723,1	179249,4
Подростки 15-17 лет	г. Козьмодемьянск	200781,3	152740,7	124242,4	153262,3	251696,1
	Республика Марий Эл	150523,0	158226,7	130547,2	164568,5	157724,0
Всего	г. Козьмодемьянск	106183,2	101102,6	89123,7	95433,2	100901,7
	Республика Марий Эл	93553,15	99502,92	90209,11	99943,88	99363,47

Первичная заболеваемость с диагнозом, установленным впервые в жизни, среди детей 0-14 лет в 2022 г. по сравнению с 2021 г. увеличилась на 3,7%, показатель на 35,4% выше, чем среднереспубликанский. В структуре заболеваемости детей на первом месте находятся болезни органов дыхания. При сравнении показателей заболеваемости среди детей 0-14 лет в 2022 г. со среднемноголетним (2017-2021 гг.) уровнем в г. Козьмодемьянске отмечено снижение заболеваемости на 8% (показатели 242763,5 и 263933,3 на 100 тыс. населения соответственно).

Первичная заболеваемость с диагнозом, установленным впервые в жизни, среди подростков 15-17 лет в 2022 г. по сравнению с 2021 г. увеличилась в 1,6 раза, показатель в 1,6 раза больше среднереспубликанского. Заболеваемость среди подростков 15-17 лет в 2022 г. в г. Козьмодемьянске больше среднемноголетнего (2017-2021 гг.) уровня на 57,3% (показатели 251696,1 и 159987,3 на 100 тыс. населения соответственно).

Показатель врождённых аномалий (пороков развития), деформаций и хромосомных нарушений детей 0-14 лет с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2022 г. в г. Козьмодемьянске составил 183,5 на 100 тыс. соответствующего населения, что меньше показателя по республике в 2,5 раза. Заболеваемость врождёнными аномалиями у детей 0-14 лет в 2022 г. уменьшилась в 2,2 раза в сравнении с 2021 г. и в сравнении со среднемноголетним уровнем (2017-2021 гг.).

Приоритетным заболеванием в 2022 г. в г. Козьмодемьянске являлся инсулиннезависимый сахарный диабет взрослого населения (18 лет и старше) с диагнозом, установленным впервые в жизни. Показатель заболеваемости в 2022 г. составил 659,1 на 100 тыс. соответствующего населения, что выше среднереспубликанского показателя (305,5) в 2,2 раза. Наблюдается рост показателя заболеваемости инсулиннезависимым сахарным диабетом взрослого населения в сравнении с 2021 г. на 12,2%.

Показатель заболеваемости язвой желудка и 12-перстной кишки взрослого населения (18 лет и старше) с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2022 г. в г. Козьмодемьянске (138,3 на 100 тыс. соответствующего населения) на 17,7% превышает уровень 2021 г. (117,5) и в 1,5 раза выше среднереспубликанского уровня (93,7).

Показатель заболеваемости мочекаменной болезнью взрослого населения (18 лет и старше) с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2022 г. в г. Козьмодемьянске составил 289,7 на 100 тыс. соответствующего населения, показатель превышает среднереспубликанский (118,1) в 2,5 раза. Наблюдается рост показателя заболеваемости в сравнении с 2021 г. в 1,5 раза.

Показатель заболеваемости болезнями, характеризующимися повышенным кровяным давлением, взрослого населения (18 лет и старше) в 2022 г. в г. Козьмодемьянске составил 730,7 на 100 тыс. соответствующего населения, показатель меньше среднереспубликанского (1657,6) в 2,3 раза. Наблюдается снижение показателя в сравнении с 2021 г. на 11,8%.

Онкологические заболевания являются экологически индикаторной патологией, высокоинформативным и социально-значимым показателем состояния здоровья популяции в целом. Показатель заболеваемости злокачественными новообразованиями всего населения с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2022 г. в г. Козьмодемьянске составил 106,4 на 100 тыс. населения, показатель меньше среднереспубликанского (405,2) в 3,8 раза. Наблюдается снижение показателя заболеваемости злокачественными новообразованиями в сравнении с 2021 г. в 2,9 раза.

В 2022 г. в г. Козьмодемьянске было зарегистрировано 5957 случаев инфекционных и паразитарных заболеваний, что на 6,3% меньше уровня 2021 г.

Не зарегистрированы случаи заболеваний дифтерией, корью, краснухой, эпидемическим паротитом, острыми и хроническими вирусными гепатитами, бактериальной дизентерией, сальмонеллёзом, энтеровирусными инфекциями, менингококковой инфекцией, клещевым боррелиозом, педикулезом, лямблиозом, микроспорией, чесоткой, аскаридозом. В сравнении с 2021 г. отмечается снижение заболеваемости ОРВИ, пневмонией (внебольничной), скарлатиной, ветряной оспой, инфекционным мононуклеозом, туберкулезом (впервые выявленным), снизилось число укусов клещами, число укусов животными. Произошло увеличение заболеваемости гриппом, ОКИ, коклюшем, ВИЧ-инфекцией, сифилисом, гонококковой инфекцией, энтеробиозом. Зарегистрировано по 1 случаю клещевого вирусного энцефалита, ГЛПС.

Ведущее (основное) значение в формировании здоровья принадлежит социальным факторам. По данным ВОЗ из всех факторов риска первое место занимает нездоровый образ жизни. Одним из источников угрозы национальной безопасности является возрастание потребления алкогольных напитков. Показатель заболеваемости алкоголизмом, включая алкогольный психоз, взрослого населения (18 лет и старше) с диагнозом, установленным впервые в жизни, в 2022 г. в г. Козьмодемьянске составил 164,6 на 100 тыс. соответствующего населения, показатель превышает среднереспубликанский (102,7) в 1,6 раза. Наблюдается рост показателя заболеваемости в 2022 г. в сравнении с 2021 г. в 1,9 раза.

Серьезную проблему представляют острые отравления химической этиологии. По данным токсикологического мониторинга на территории г. Козьмодемьянска в 2022 г. зарегистрировано 6 случаев острых бытовых отравлений химической этиологии, из них 2 – со смертельным исходом (в 2021 г. – 14 и 8; в 2020 г. – 22 и 11; в 2019 г. – 16 и 6 соответственно), среди пострадавших 5 мужчин и 1 женщина. В 2022 г. количество отравлений в сравнении с 2021 г. уменьшилось в 2,3 раза (на 8 случаев), количество отравлений со смертельным исходом – в 4 раза (на 6 случаев). Острых отравлений наркотическими веществами в 2022 г. зарегистрировано 2 случая (в 2019-2021 гг. – не зарегистрировано), лекарственными препаратами – 1 случай (в 2021 г. – 3; в 2020 г. – 7; в 2019 г. – 5), спиртосодержащей продукцией – 1 (в 2021 г. – 8; в 2020 г. – 8; в 2019 г. – 5), прочих – 2 (в 2021 г. – 3; в 2020 г. – 7; в 2019 г. – 6). Показатель отравлений спиртосодержащей продукцией в г. Козьмодемьянске в 4,8 раза меньше среднереспубликанского показателя (5,1 и 24,4 на 100 тыс. населения соответственно). По социальному статусу 66,7% отравлений приходится на безработных. По обстоятельствам отравлений 50% отравлений имеют случайный характер (с целью опьянения, ошибочного приёма, самолечения), остальные имеют неопределённый (другой) характер.

В 2022 г. по результатам ведения социально-гигиенического мониторинга (СГМ) за 2021 г. проведено ранжирование муниципальных образований районов и городов республики по медико-демографическим, социально-экономическим, санитарно-гигиеническим, эпидемиологическим показателям, заболеваемости населения, соблюдению законодательства в сфере защиты прав

потребителей с предложенными проектами управленческих решений по результатам ведения СГМ с учётом итоговых ранговых мест по многокритериальной оценке.

При ранжировании г. Козьмодемьянск среди 17 муниципальных образований городов и районов Республики Марий Эл занял 2 место.

По ГО «Город Козьмодемьянск» высокие значения рангов, свидетельствующие о неблагополучной ситуации, выявлены для группы показателей, характеризующих демографическую ситуацию: уровень рождаемости (низкий показатель), уровень смертности (высокий показатель).

По группам показателей, характеризующим уровень социально-экономического развития, заболеваемость населения, эпидемиологическую обстановку, санитарно-гигиеническое состояние, город занимает средние и низкие ранговые места, но, вместе с тем, высокие ранги отмечены по общей площади жилых помещений, приходящейся в среднем на одного жителя (m^2), по среднедушевым расходам на образование (низкие показатели), по первичной заболеваемости детей (0-14 лет) и детей первого года жизни, по первичной заболеваемости всего населения, по числу острых бытовых отравлений спиртосодержащими жидкостями, по заболеваемости острыми респираторными вирусными инфекциями, воздушно-капельными инфекциями, управляемыми средствами вакцинопрофилактики, острыми кишечными инфекциями.

Результаты проведённого ранжирования позволили определить приоритетные среднесрочные задачи по уменьшению негативного влияния факторов окружающей среды, а также социальных факторов на здоровье населения городского округа «Город Козьмодемьянск»:

1. Принятие мер по улучшению демографической ситуации – увеличению рождаемости, снижению общей смертности населения.

2. Обеспечение своевременного выявления заболеваний на начальной стадии их развития, в том числе у детей и подростков, при проведении медицинских осмотров, организация оздоровительных мероприятий.

3. Обеспечение реализации комплекса профилактических и лечебно-реабилитационных мероприятий при организации и оказании медицинской помощи детям раннего возраста, в том числе активизация санитарно-просветительной работы по вопросам здорового образа жизни семьи, грудного вскармливания, закаливания и полноценного питания детей раннего возраста.

4. Обеспечение своевременности охвата прививками детей и взрослых в декретированных возрастах, поддержание охвата населения иммунизацией в рамках национального календаря профилактических прививок на уровне нормативных значений.

5. Снижение риска возникновения и распространения среди населения инфекционных заболеваний, в первую очередь, острых кишечных инфекций, воздушно-капельных инфекций, управляемых средствами вакцинопрофилактики, ОРВИ.

6. Обеспечение реализации мероприятий по профилактике среди населения острых бытовых отравлений, в том числе спиртосодержащими жидкостями.

7. Реализация комплекса мероприятий по улучшению социально-экономической ситуации в районе.

8. Реализация профилактических мероприятий, направленных на снижение уровня неблагоприятного воздействия на здоровье населения социально обусловленных факторов риска (в том числе поведенческих и связанных со средой жилых помещений).

9. Организация и проведение комплекса мероприятий по формированию здорового образа жизни населения, в первую очередь, среди молодёжи.

10. Повышение уровня экологического просвещения населения.

Направленную информацию просим принять к сведению и использовать для принятия управленческих решений по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия на территории муниципального образования, в том числе по вопросам обеспечения безопасным водоснабжением населения, улучшения материально-технической базы объектов образования, здравоохранения, социальной инфраструктуры, а также по проведению иных мероприятий по уменьшению негативного влияния факторов окружающей среды и социальных факторов на здоровье населения. Информацию об учете предложений Управления при подготовке распоряжений органов местного самоуправления или целевых программ прошу направить в наш адрес до 15.12.2023 и предоставить копии распорядительных документов. Информация об управленческих решениях запрашивается с целью направления в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.