

Влияния факторов среды обитания на здоровье населения Добровского района Липецкой области

Информационно-аналитический бюллетень «Оценка влияния факторов среды обитания на здоровье населения Добровского района» подготовлен по показателям социально-гигиенического мониторинга за 2009-2013 гг.

В бюллетене проанализированы данные о состоянии здоровья населения и среды обитания в Добровском районе в сравнении с Липецкой областью.

Дана характеристика медико-демографической ситуации по показателям рождаемости, смертности, естественной убыли населения.

Представлены динамика и структура показателей заболеваемости взрослого, подросткового и детского населения, детей первого года жизни, первичной заболеваемости злокачественными новообразованиями.

Проведена оценка среды обитания по комплексному показателю антропогенной нагрузки, уровню загрязнения атмосферного воздуха, питьевой воды, почвы.

Проведено ранжирование территорий по показателям здоровья и среды обитания, определены территории риска. Результаты ранжирования представлены в виде тематических карт, подготовленных с использованием геоинформационных технологий.

Даны предложения по снижению риска воздействия факторов окружающей среды на здоровье населения.

Медико-демографическая ситуация

В демографической ситуации Добровского района за 5-летний период произошел ряд позитивных перемен: растет рождаемость, тенденцию к снижению имеет общая смертность, снижаются темпы естественной убыли населения, растет ожидаемая продолжительность жизни. Однако позитивные изменения не отличаются стабильностью.

В Добровском районе на начало 2013 года наблюдалась высокая доля населения старших возрастных групп: 34,7% населения района находились в возрасте старше трудоспособного, в то время как по области в целом – 25,9%.

Рождаемость. Общий коэффициент рождаемости в 2013 г. составил 11,7 (на 1000 нас.), что выше на 3,5 % среднеобластного показателя.

За 5-летний период рождаемость по району на 9,2 %. В сравнении с 2012 годом зарегистрировано снижение рождаемости на 4 %.

Проведенное ранжирование территорий показало, что в 2013 г. в Добровском районе рождаемость находится на среднем уровне относительно других территорий области.

Смертность. Общая смертность населения, в сравнении со среднеобластным показателем 15,3, продолжает оставаться самой высокой в области – 23,1 (на 1000 нас.).

Смертность за 5-летний период по району снизилась с 25,3 до 23,1 (на 1000 нас.) или на 8,7 %.

Согласно проведенному ранжированию Добровский район относится к территориям с высоким уровнем общей смертности (>19,5 на 1000 нас.).

Неблагоприятным остается соотношение родившихся и умерших, соответственно 280 и 541 человек. Число умершего населения в районе превысило число родившихся в 1,9 раза, по области – в 1,3 раза.

Основными причинами смерти, как и в целом по области, являются болезни системы кровообращения, несчастные случаи, травмы, отравления и злокачественные новообразования.

Смертность населения района от злокачественных новообразований в сравнении с показателем за 2009-2013 гг. снизилась на 14,5%, по отношению к 2012 г. – на 24,5 %.

В 2013 г. в структуре смертности ведущее место занимают злокачественные новообразования трахеи, бронхов, легкого – 20,8%, молочной железы -9,4% , тела матки – 9,4%, прямой кишки, ректосигмоидного соединения, ануса – 7,5%, полости рта – 5,7%, желудка – 5,7%,лейкемии – 5,7 % (рис. 4).

Младенческая смертность. В 2013 г. показатель младенческой смертности в сравнении с 2012 г. повысилась на 4,4 %. Данный показатель на 4% ниже среднеобластного значения.

Согласно проведенному ранжированию Добровский район в 2013 г. относится к территориям со средним уровнем младенческой.

Основные показатели естественного движения населения. В 2013 г. Добровский район относится к территориям с высоким риском общей смертности населения, недостаточным уровнем рождаемости и высокой естественной убылью населения.

С чрезвычайно высоким уровнем общей смертности связана самая высокая в области естественная убыль населения (-11,2), превышающая в 2013 г. среднеобластной показатель в 2,9 раз.

Проведенное ранжирование показало, что Добровский район в 2013 г. относится к территориям с высоким уровнем естественной убыли населения (>7,7 на 1000 нас.).

Заболеваемость населения

Общая заболеваемость всего населения (взрослые, подростки и дети) в Добровском районе по отношению с 2012 г. снизился на 12,2%.

Первичная заболеваемость в 2013 г. составила 25,3%, что несколько ниже показателя 2012 г.(28,6%).

Первичная заболеваемость взрослого населения Добровского района в сравнении с 2012 г. снизилась на 7,0% , в сравнении со среднемноголетним показателем за 2009-2013 гг. заболеваемость снизилась на 14,1%.

Первичная заболеваемость подростков. В сравнении со среднемноголетним показателем за 2009-2013 гг. отмечается снижение на 8,5%, по отношению к 2012 г. темп снижения – 17,1 %.

Первичная заболеваемость детского населения. Относительно среднемноголетнего показателя за 2009-2013 гг. отмечается снижение – на 25,2% . В сравнении с 2012 г. снизился показатель на 23,6 %.

Согласно результатам ранжирования территорий области по заболеваемости населения Добровский район в 2013 г. относится к территориям с умеренным уровнем общей заболеваемости взрослых подростков и детей.

Структура заболеваемости с впервые установленным диагнозом. В 2013 г. в Добровском районе в структуре заболеваемости с впервые установленным диагнозом первое-пятое места занимают:

- среди взрослого населения (18 лет и старше): болезни органов дыхания (23,4%), травмы и отравления (22,5%), болезни системы кровообращения (12,2%), болезни мочеполовой системы (10,0%), новообразования (5,7 %);

- среди подросткового населения (15-17 лет): болезни органов дыхания (61,8%), травмы, отравления (9,4%), симптомы, признаки, отклонения от нормы (7,1%), болезни глаза и его придаточного аппарата (3,2 %), болезни костно-мышечной системы (3,2%);

- среди детского населения (0-14 лет): болезни органов дыхания (67,7%), некоторые инфекционные и паразитарные болезни (10,4%), отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде (5,1 %), травмы, отравления (3,2%), болезни органов пищеварения (2,9 %).

Заболеваемость детей до одного года. в 2013 г. отмечается снижение общей заболеваемости детей первого года жизни на 23,0 %. В сравнении со средним показателем за 2009-2013 гг. заболеваемость в данной возрастной группе снизилась на 22,3 %.

В структуре заболеваемости детей 1 года жизни первое ранговое место заняли отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде (35,7%), второе – болезни органов дыхания (34,5%), третье место – инфекционные и паразитарные болезни (7,1%), на четвертом-пятом местах болезни крови и кроветворных органов и болезни мочеполовой системы (3,6%).

По результатам ранжирования Добровский район в 2013 г. входит в число территорий с умеренным уровнем заболеваемости детей первого года жизни (<828,7 на 1000 детей соотв. возраста).

Заболеваемость злокачественными новообразованиями. Первичная заболеваемость злокачественными новообразованиями населения Добровского района находится на высоком уровне.

Показатель по району в 2013 г. на 10,8% выше по сравнению с 2012 г.

Среди совокупного населения района чаще других в 2013 г. регистрировались новообразования трахеи, бронхов, легкого (15,8%), новообразования кожи (12,3%), лейкемии (6,1%).

По результатам проведенного ранжирования Добровский район относится к территориям с высоким уровнем первичной онкологической заболеваемости (>443,5 на 100 тыс. нас.).

Среда обитания.

Атмосферный воздух. Крупные промышленные объекты на территории Добровского района отсутствуют. Потенциальными источниками загрязнения атмосферного воздуха в

Добровском районе являются: ОГУП «Доброедорстройремонт», ООО «Добровский хлебозавод», ООО «Липецкмясопродукт», АЗС ЗАО «Липецкнефтепродукт», АЗС ЗАО «Время», АЗС ООО «Лукойл», ООО ЖКХ «Добровское» полигон ТБО, ЗАО АПП «Кировское».

Согласно проведенному ранжированию Добровский район относится к территориям с низким уровнем валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (до 3 тыс. тонн).

Питьевая вода. В Добровском районе причинами неудовлетворительного по санитарно-химическим показателям качества питьевой воды являются природные особенности подземных вод, отсутствие очистных сооружений на водозаборах, отсутствие или неудовлетворительное состояние зон санитарной охраны водисточников, отсутствие водоподготовки, изношенность существующих водопроводных сетей и сооружений.

Износ водопроводных сетей в районе составляет 20,8% и согласно проведенному ранжированию относится к низкому уровню (<31,0%), что все же требует решения данной проблемы.

При этом в районе зарегистрирован повышенный удельный вес нестандартных проб питьевой воды по микробиологическим показателям (1,0 – 3,8 %).

По санитарно-химическим показателям Добровский район относится к территориям с высоким удельным весом нестандартных проб питьевой воды (>20,8%).

Приоритетными загрязнителями питьевой воды в Липецкой области являются железо, нитраты, бор, жесткость.

В Добровском районе в 2013 г. отмечалось превышение гигиенических нормативов по содержанию железа.

Неудовлетворительное качество питьевой воды увеличивает риск возникновения инфекционных и неинфекционных заболеваний.

При пероральном поступлении в организм избыток железа может провоцировать возникновение болезней кожи, слизистых оболочек и крови.

Избыточное содержание бора в питьевой воде воздействует на репродуктивную систему, желудочно-кишечный тракт и оказывает эмбриотоксическое действие.

Повышенная жесткость может быть причиной болезней органов пищеварения. Избыточное содержание нитратов в питьевой воде повышает риск развития болезней крови и заболеваний сердечно-сосудистой системы.

В 2013 г. Добровский район не входит в число неблагополучных территорий по нитратам и жесткости.

Почва В 2013 г. превышений гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям в Добровском районе не зарегистрировано; 37% проб почвы по микробиологическим показателям и 2,4% проба почвы по паразитологическим показателям не отвечали санитарно-эпидемиологическим требованиям.