

Влияния факторов среды обитания на здоровье населения Липецкой области

В материалах информационного бюллетеня «Оценка влияния среды обитания на здоровье населения Липецкой области» проанализирована динамика основных показателей здоровья населения и среды обитания за 5-летний период в целом по области, проведено ранжирование территорий и их сравнительная оценка, определены факторы риска для здоровья населения.

Медико-демографическая ситуация

За 5-летний период в целом по области выросла рождаемость, тенденцию к снижению имеет общая смертность, снижаются темпы естественной убыли населения. Однако позитивные изменения не отличаются стабильностью и прослеживаются не на всех территориях области.

Продолжается сокращение численности населения, в том числе трудоспособного возраста. Средний возраст населения в 2013 г. составил 41,2 года (в 2012 г. 41,0 год).

Рождаемость. Самый высокий показатель рождаемости зарегистрирован в Грязинском районе (14,1 на 1000 нас.) К относительно благополучным территориям по уровню рождаемости относятся Грязинский, Краснинский и Липецкий районы. Низкий уровень зарегистрирован в Задонском, Долгоруковском, Лев-Толстовском, Хлевенском районах и г. Ельце.

Смертность. Самый высокий уровень общей смертности стабильно отмечается в Добровском районе: в 2013 г. – 23,1, в 2012 г. – 22,4 (на 1000 нас.). В целом по области число умерших превысило число родившихся в 1,4 раза.

К территориям с высоким уровнем общей смертности относятся Воловский, Добровский, Долгоруковский, Краснинский и Хлевенский районы.

В структуре причин смерти взрослого населения 3 первых ранговых места стабильно занимают болезни системы кровообращения – 48,8% новообразования – 13,1% и несчастные случаи, травмы и отравления – 9,7%.

Естественная убыль населения увеличилась за прошедший год с -3,7 до -3,9 (на 1000 нас.). Высокий уровень естественной убыли зарегистрирован в Воловском, Добровском, Долгоруковском, Хлевенском районах.

На протяжении 25-летнего периода наблюдения показатели рождаемости в Липецкой области ниже, а общей смертности – выше аналогичных среднероссийских показателей.

Заболеваемость населения

Общая и первичная заболеваемость совокупного населения Липецкой области (взрослые, подростки и дети) имеет тенденцию к снижению.

Показатель первичной заболеваемости взрослого населения в 2013 г. составил 52535,8 (на 100 тыс. соотв. нас.), что ниже предыдущего года на 2,4%.

Наиболее неблагополучные территории по уровню первичной заболеваемости взрослых – Задонский, Лебедянский, Хлевенский районы и г.г. Липецк, Елец (>34676,2 на 100 тыс. нас.).

Первичная заболеваемость подростков относительно стабильна. В отчетном году показатель остался на уровне 2012 г.

Территории с высоким уровнем первичной заболеваемости подростков – Задонский район и г.г. Липецк и Елец (>94125,9 на 100 тыс. соотв. нас.).

Заболеваемость детей имеет тенденцию к снижению. Темп снижения относительно 2012 г. – 1,8%.

Наиболее неблагополучные территории по уровню первичной заболеваемости детского населения в 2013 г. – Грязинский, Долгоруковский районы и г.г. Липецк, Елец (>101757,8 на 100 тыс. соотв. нас.).

Структура первичной заболеваемости. В структуре первичной заболеваемости взрослого населения области наиболее значимыми являются болезни органов дыхания – 30,6%, травмы, отравления – 17,4%, болезни мочеполовой системы – 11,0%, кожи и подкожной клетчатки – 7,9%, глаза и его придаточного аппарата – 5,5%.

В структуре заболеваемости подростков, как и среди взрослых, первые два ранговых места занимают болезни органов дыхания (54,9%) и травмы, отравления (12,1%). На 3-5 ранговых местах находятся болезни кожи и подкожной клетчатки – 6,7%, органов пищеварения – 4,6%, костно-мышечной системы – 3,4%.

Среди детского населения первые 5 ранговых мест занимают болезни органов дыхания – 66,9%, травмы, отравления – 9,2%, инфекционные и паразитарные болезни – 5,2%, болезни кожи и подкожной клетчатки – 4,2%, уха и сосцевидного отростка – 2,6%.

Обращает на себя внимание рост удельного веса травм, отравлений среди всех возрастных групп населения.

Заболеваемость детей до одного года. Заболеваемость детей первого года жизни имеет тенденцию к снижению. В сравнении со средним показателем за 2009-2013 гг. темп снижения составил 9,1%, с 2012 г. – 5,6%.

В структуре заболеваемости первое ранговое место стабильно занимают болезни органов дыхания (56,9%), второе и третье – отдельные состояния, возникающие в перинатальный период (20,4%) и болезни крови и кроветворных органов (4,7%).

Неблагополучные территории по заболеваемости детей до 1 года – Воловский, Данковский, Добринский, Долгоруковский, Краснинский, Усманский районы, г.г. Липецк и Елец (>1093,6 на 1000 детей до года).

Заболеваемость злокачественными новообразованиями. Липецкая область относится к регионам с более высокими, чем в целом по Российской Федерации, показателями онкологической заболеваемости. В 2013 г. показатель первичной онкологической заболеваемости составил 413,9 (на 100 тыс. нас.), что на 11,2% больше 2012 г. Темп прироста относительно среднесноголетнего показателя за 5-летний период составил 9,8%.

Наиболее распространенные локализации – новообразования кожи (13,4%), трахеи, бронхов, легкого (11,7%), молочной железы (10,6%), желудка (6,9%). В 2013 г. в группу ведущих локализаций (5 ранг) вошли новообразования предстательной железы (5,2%).

Высокие уровни онкологической заболеваемости в области обусловлены комплексом факторов, в том числе особенностями возрастной структуры населения – высоким удельным весом населения старших возрастов. Не исключено влияние факторов среды обитания и широкое распространение среди населения вредных привычек.

Высокий уровень первичной онкологической заболеваемости зарегистрирован в Воловском, Данковском, Добровском, Долгоруковском, Лебедянском районах и г. Ельце (>443,5 на 100 тыс. нас.).

Среда обитания

На формирование здоровья человека оказывает влияние комплекс факторов. Долевой вклад экологических факторов, обусловленных загрязнением окружающей среды, в

промышленно развитых регионах в формировании уровней популяционного здоровья достигает 20-30,0%.

Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в целом по области в 2013 г составили 346,7 тыс. тонн и увеличились по сравнению с предыдущим годом на 7,9 тыс. тонн (2,0%). Предприятиями Липецка выброшено 294,2 тыс. тонн загрязняющих веществ (85% всех выбросов по области). Основным источником загрязнения атмосферы – ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат», выбросы от которого составили 276,6 тыс. тонн. Предприятиями г. Ельца выброшено 4,8 тыс. тонн загрязняющих веществ, что составляет 1,4% выбросов по области. На долю районов приходится 47,6 тыс. тонн выбросов.

Ведущими загрязнителями атмосферного воздуха г. Липецка являются взвешенные вещества, фенол, формальдегид, сероводород, бенз(а)пирен, азота диоксид. Большинство вышеперечисленных загрязнителей воздействует на дыхательную систему, что повышает для населения риск развития болезней органов дыхания. Формальдегид и фенол за счет раздражающего действия являются факторами риска развития болезней глаза и его придаточного аппарата.

По уровням распространенности болезней органов дыхания и глаза и его придаточного аппарата г. Липецк входит в число территорий с высоким уровнем риска.

Негативное воздействие на состояние атмосферы жилой зоны оказывает близкое расположение автомагистралей.

Питьевая вода. Основными причинами неудовлетворительного качества питьевой воды являются природные особенности подземных вод, а также антропогенное загрязнение нитратами. Значительным фактором риска является также изношенность водопроводных сетей и сооружений, составляющая в целом по области 44,1%. В Долгоруковском, Измалковском, Краснинском, Лев-Толстовском, Липецком, Чаплыгинском районах износ сетей составил около 62,0%.

По данным ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» в сравнении с 2012 г. доля нестандартных проб питьевой воды из распределительной сети, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, увеличилась с 1,8 до 3,0%, по санитарно-химическим показателям – снизилась с 20,5 до 18,8%. (ф. 18).

Высокий удельный вес нестандартных проб питьевой воды по микробиологическим показателям зарегистрирован в Воловском, Долгоруковском, Измалковском, Липецком районах, по санитарно-химическим показателям – в Воловском, Данковском, Добринском, Добровском, Долгоруковском, Измалковском, Липецком, Становлянском, Усманском и Чаплыгинском районах.

Приоритетными загрязнителями питьевой воды на территории области являются нитраты, железо, марганец, бор, общая жесткость.

Неудовлетворительное качество питьевой воды является фактором риска для развития болезней эндокринной системы, органов пищеварения, мочеполовой системы, костно-мышечной системы, кожи и подкожной клетчатки, болезней крови и др. патологии.

По данным мониторинга в 2013 г. содержание железа в питьевой воде превышало допустимые концентрации в г. Липецке и отдельных населенных пунктах Воловского, Грязинского, Добринского, Добровского, Долгоруковского, Липецкого, Становлянского, Тербунского, Усманского, Чаплыгинского районов.

Превышение гигиенических нормативов по содержанию бора зарегистрировано в Долгоруковском, Елецком, Усманском, Тербунском, Данковском, Воловском районах и г.г.

Липецк и Елец; марганца – в Добринском районе и г. Липецке, фтора – в Долгоруковском районе и г. Ельце; солей общей жесткости (≥ 10 мг/экв/л) – в Воловском, Данковском, Добринском, Лев-Толстовском, Липецком, Усманском, Чаплыгинском районах.

В пос. Северный Рудник, Данковском, Добринском, Долгоруковском, Елецком, Задонском, Лебедянском, Лев-Толстовском, Липецком, Становлянском, Чаплыгинском районах выявлены водоисточники с содержанием нитратов выше предельно допустимых концентраций (ПДК 45,0 мг/л). В Данковском, Добринском, Липецком, Становлянском районах и пос. Северный Рудник.) содержание нитратов в отдельных пробах превышало 100 мг/л. Избыточное содержание нитратов в питьевой воде повышает риск развития болезней крови и заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Почва. Удельный вес проб, не отвечающих гигиеническим нормативам, в сравнении с 2012 г. увеличился с 9,9 до 13,6%, в том числе в селитебной зоне – с 3,4 до 11,6%. Пробы почвы, не отвечающие требованиям ПДК и ОДУ, зарегистрированы в Грязинском, Елецком, Липецком, Чаплыгинском районах и г.г. Липецк, Елец. Превышения по бенз(а)пирену зарегистрированы преимущественно в зонах воздействия промпредприятий, вблизи автомагистралей (г.г. Липецк, Елец, Грязинский, Чаплыгинский районы); по содержанию ртути – в г. Липецке (пос. Дачный) и г. Ельце (пос. ТЭЦ), свинца – в г. Липецке (район пос. ЛТЗ) и на отдельных участках г. Ельца и Елецкого района.

По микробиологическим показателям исследовано 1028 проб почвы, не соответствовали гигиеническим нормативам 14,9%, в том числе в селитебной зоне – 11,7%, на территории детских учреждений и площадок – 8,0%.