

Koval Vasily Trofomovich

Far Eastern National Technical University, Institute of Radio electronics, Information Science and Electrical Engineering

E-mail: vkoroach@mail.ru

3a, Aksakovsky pereulok, Vladivostok, 690950, Russia, ph.: +7 (4232) 450982

Volkov Pavel Anatolyevich

E-mail: volkk100@mail.ru

Korochentsev Vladimir Vladimirovich

E-mail: vkoroach@mail.ru

УДК 616.24

С. Г. Брусняк, О. В. Комчатнова, И. В. Пятикова

**ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ
НАСЕЛЕНИЯ СЕМИКАРАКОРСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ
ОБЛАСТИ**

Цель исследования – оценить влияние факторов среды обитания на состояние здоровья населения. Проанализировать показатели социально-гигиенического мониторинга и установить их связь с факторами окружающей среды. Обосновать необходимость принятия управленческих решений, направленных на защиту окружающей среды и здоровья людей.

Среда обитания; здоровье населения.

S.G. Brusnyak, O.V. Komchatnikova, I.V. Pyatikova

**ENVIRONMENT FACTORS EFFECT ON POPULATION HEALTH LEVEL OF
SEMIKARAKORSK DISTRICT OF ROSTOV REGION**

The purpose of research is to estimate influence of factors of an inhabitancy on a state of health of the population. To analyse parameters of socially – hygienic monitoring and to establish their connection with factors of an environment. To prove necessity of acceptance of the administrative decisions directed on protection of an environment and health of people.

Ambience to lifes; health of the people.

Семикаракорский район является типичным сельским районом, расположенным в Юго-Восточной части Ростовской области. Особенностью района является широкое использование пестицидов и агрохимикатов при выращивании растениеводческой продукции, превышающих среднеобластные показатели (0,68 кг/га). Особую значимость приобретают несанкционированное хранение и использование пестицидов, а также обнаруженные их захоронения с выделением метаболитов ДДЭ, ДДД, прометрина, коллоидной серы, хлорорганических токсикантов, превышающих ПДК в 20 раз на территории захоронения и в 7 раз в почве прилегающих сельхозугодий, что указывает на горизонтальную и вертикальную миграцию пестицидов в почве. Антропогенные воздействия на окружающую человека среду

приводят к негативным последствиям, обуславливая неудовлетворительные показатели здоровья, нарушение репродуктивной функции, возникновение генных девиаций, оказывают медико-биологическое влияние на демографическую ситуацию.

Численность населения района составляет 52 284 человек, в том числе мужчин 24 175 чел. женщин 28 109, что составляет 46,2 % и 53,8 % соответственно. Лица, старше 60 лет составляют 19,3 % населения.

Численность населения трудоспособного возраста (18 – 60 лет) составила 59,7 %. Удельный вес женщин репродуктивного возраста (15 – 49 лет): 46,9 % от всего женского населения района.

Показатель рождаемости по району незначительно увеличился и составил в 2008 г. 13,5 % на 1000 населения, что на 4,7 % выше по сравнению с 2007 годом.

В 2008 году показатель общей смертности по району составил 17,8 % на 1000 населения, что на 4,7 % выше, чем в 2007 году (17,0 % на 1000 населения).

Низкие показатели рождаемости и высокие показатели общей смертности обуславливают естественную убыль населения, которая составляет минус 4,3, что в 1,05 раза выше в сравнении с 2007 годом.

Учитывая отрицательные показатели воспроизводства: превышение уровня смертности над уровнем рождаемости в 1,3 раза (отрицательный естественный прирост населения – минус 4,3), можно сделать вывод о том, что развитие демографической ситуации в районе идет по регрессивному типу.

Основными причинами смертности по-прежнему являются болезни системы кровообращения (49,1%). На втором месте – новообразования (10,7%). На третьем месте – травмы и отравления и другие воздействия внешних причин.

По сравнению с прошлым 2007 годом отмечается отрицательный прирост смертности по следующим причинам: новообразования, болезни системы кровообращения, болезни органов дыхания, болезни мочеполовой системы; положительный прирост: болезни органов пищеварения, травмы, отравления, а также другие последствия внешних причин.

Показатель первичной заболеваемости детей в 2008 году составил 1327,66 на 1000 детского населения (в 2007 г. 1344,2).

На 1-м месте – болезни органов дыхания, показатель на 1000 детского населения 879,52, удельный вес составляет 66,2 %.

На 2-м месте – болезни органов пищеварения, показатель на 1000 детского населения 62,06, удельный вес составляет 4,7 %.

На 3-м месте – болезни эндокринной системы, показатель на 1000 детского населения 43,41, удельный вес составляет 3,3 %.

В 2008 году, как и в предыдущем, отмечается стабильно высокий уровень первичной заболеваемости болезнями органов дыхания.

Уровень и структура заболеваемости взрослого населения

На 1-м месте – болезни органов дыхания, показатель заболеваемости на 1000 взрослого населения составляет 119,37, удельный вес 22,6 %.

На 2-м месте – болезни мочеполовой системы, показатель на 1000 взрослого населения 112,30, удельный вес 21,3 %.

На 3-м месте – болезни системы кровообращения, показатель на 1000 населения 53,30, удельный вес 10,1 %.

На 4-м месте – болезни нервной системы, показатель на 1000 населения 26,05, удельный вес 4,9 %.

Отмечено снижение темпа прироста по сравнению с прошлым годом болез-

ней эндокринной системы, новообразований, травм и отравлений.

Особенности заболеваемости населения района

В 2008 году, как и в предыдущем, демографическая обстановка в Семикаракорском районе продолжает характеризоваться преобладанием уровня смертности над уровнем рождаемости, отрицательным естественным приростом (-4,3).

По сравнению с прошлым годом, произошло увеличение заболеваемости населения с впервые установленным диагнозом в 1,04 раза.

Анализ многолетних тенденций позволяет выделить региональные приоритеты в заболеваемости населения:

- болезни органов дыхания;
- болезни мочеполовой системы и органов пищеварения;
- болезни эндокринной системы и системы кровообращения.

Зарегистрирован рост числа врожденных пороков развития у новорожденных и плодов. Наиболее часто встречающимся пороком развития является врожденная расщелина верхнего нёба и верхней губы, гидроцефалия, дефекты развития почек и кишечника. Отмечается увеличение доли патологических родов и экстрагенитальной патологии у беременных. За 2008 год в сравнении с 2007 годом частота сердечно-сосудистой патологии у беременных возросла с 1,1 до 1,5 %, анемий с 31,7 до 48,0 %, воспалительных заболеваний почек с 10,1 до 11,7%.

Приведенные данные позволяют сделать вывод об имеющем место негативном влиянии пестицидов на состояние здоровья жителей района. Экологическая и медико-социальная опасность повреждающего влияния пестицидов на среду обитания, показателей здоровья и демографическую ситуацию диктует необходимость принятия неотложных управленческих решений, направленных на защиту окружающей среды и здоровья населения.

Брусняк Сергей Георгиевич

Семикаракорская центральная больница

E-mail: sbrusnyak@mail.ru

346630, Россия, г. Семикаракорск, Ростовской области, ул. Королева, 6

Тел.: 8(86356) 47085

Комчатнова Ольга Владимировна

E-mail: sbrusnyak@mail.ru

Пятикова Ирина Владимировна

E-mail: sbrusnyak@mail.ru

Brusnyak Sergy Georgievich

Semikarakorsk Center Hospital

E-mail: sbrusnyak@mail.ru

4, Koroleva Str., Semikarakorsk, Postov Region, 346630, Russia

Ph.: +7(86356) 47085

Komchatnikova Olga Vladimirovna

E-mail: sbrusnyak@mail.ru

Pyatikova Irina Vladimirovna

E-mail: sbrusnyak@mail.ru