

Таблица 2

Основные межатомные расстояния в структурах семейства делафоссита

| Структура, тип данных | Межатомные расстояния ($d \cdot 10^{-10}$ м) | | | | | |
|-----------------------------|---|--------------|----------|--------------|----------|--------------|
| | $d(A-X)$ | $\Delta, \%$ | $d(B-X)$ | $\Delta, \%$ | $d(X-X)$ | $\Delta, \%$ |
| CuFeO ₂ , exper. | 1,830 | | 2,034 | | 2,706 | |
| теорет. | 1,866 | 2,0 | 2,016 | 0,9 | 2,627 | 2,9 |
| NaFeO ₂ , exper. | 2,398 | | 2,028 | | 2,707 | |
| теорет. | 2,466 | 2,8 | 2,016 | 0,6 | 2,610 | 3,6 |
| CsCl ₂ , exper. | 2,553 | | 3,651* | | 3,787 | |
| теорет. | 2,553 | 0,0 | 3,564* | 2,4 | 3,718 | 1,8 |

Примечание. *Средние расстояния Cs–Cl.

Список литературы

1. Mingzhe Y., Gayatri N., Zhiqiang J., Yiyang W. p-Type Dye-Sensitized Solar Cells Based on Delafossite CuGaO₂ Nanoplates with Saturation Photovoltages Exceeding 460 mV // J. Phys. Chem. Lett. – 2012, – Vol. 3. – № 9. – P. 1074–1078.
2. Climent-Pascual E., Norby P., Andersen N.H., et al. Spin 1/2 Delafossite Honeycomb Compound Cu₅SbO₆ // Inorg. Chem. – 2012. – Vol. 51. – № 1. – P. 557–565.

3. Brown I.D. The chemical bond in inorganic chemistry: the bond valence model // Oxford University Press, USA. – 2002. – 278 p.

4. Голубев А.М., Татьяна И.В., Горячева В.Н. и др. Моделирование структур ионных кристаллов с использованием концепции валентностей связей // Необратимые процессы в природе и технике: труды Третьей Всеросс. конф. (Москва, 26-28 янв. 2005 г.) – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана; РАН. Физический ин-т им. П.Н. Лебедева, 2005. – С. 106–108.

Экология и здоровье населения

ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК

Омирбаева С.М., Сейлханова Ж.А.,
Шпаков А.Е.

РГКП «Национальный центр гигиены труда
и профессиональных заболеваний» МЗ РК,
Караганда, e-mail: saule1952@gmail.com

Наиболее существенное воздействие на организм взрослого населения оказывают тяжелые металлы, вызывая и провоцируя различного рода хронические или острые отравления, аллергические и злокачественные заболевания [1].

Наибольший ущерб окружающей среде Восточно-Казахстанской области наносят загрязнения воздушного бассейна выбросами свинцово-цинкового комбината. Вклад выбросов комбината в суммарный ущерб от загрязнения составляет 78%. При этом ущерб, обусловленный выбросом загрязняющих веществ, связан с загрязнением атмосферного воздуха с свинцом [2].

Наличие корректных эпидемиологических данных позволяет создавать адекватные модели риска, давать прогноз, наиболее приближенный к практике [3].

Целью явилось выявление причинно – следственной зависимости впервые выявленных заболеваний от загрязнения почвы.

Материалы и методы. Заболеваемость изучали по данным статистической отчетности Ф. № 12 «Отчет о числе заболеваний, зарегистрированных у больных, проживающих в районе обслуживания лечебной организации» за 2005–2009 гг. Анализ распространенности заболеваний по отдельным классам проводили в со-

ответствии МКБ-10. Статистическая обработка материалов проводилась с использованием современных методов биостатистики. Рассчитывали среднюю арифметическую величину (M), ошибку средней (m), а также 95% доверительные интервалы ($ДИ = M \pm 1,96 \cdot m$). Сравнительный анализ интенсивных показателей исследуемых и контрольных регионов проводили по Стьюденту. В анализе использованы средние годовые значения содержания вредных веществ в почве. Контрольным районом выбран г. Щучинск. Для оценки достоверности данных применяли статистическую значимость различий $P < 0,05$. Вероятность возникновения заболеваний определяли путем расчета относительного риска (OR), $P < 0,05$ при $\chi^2 > 3,84$. Связь между показателями распространенности заболеваний и загрязнения почвы оценены с помощью регрессионного анализа.

Результаты. Анализ уровня впервые выявленных заболеваний выявил, что уровень общей заболеваемости среди взрослого населения г. Усть-Каменогорск составил 61612,1 \pm 99,5 случаев на 100000 населения (95% ДИ 61807,1–61417,1). Интенсивные показатели были в 1,9 раза выше, чем в контрольном районе ($P < 0,05$).

В структуре общей заболеваемости доля болезней органов дыхания составила (17,6%) – 10866,0 \pm 74,5 случаев на 100000 населения, болезни костно – мышечной системы (5,3%) – 3286,5 \pm 36,5 случаев на 100000 населения и новообразования составила (1,2%) – 743,8 \pm 17,6, болезни мочеполовой системы (12,3%) – 7599,2 \pm 54,2, врожденные аномалии, деформации и хромосомные нарушения (0,13%) – 83,6 \pm 5,9.

Применение регрессионного анализа позволило выявить, что содержание свинца в по-

чве оказало влияние на впервые выявленные заболевания, суммарная доля дисперсии показателей заболеваемости, объясняемая линейными связями между болезнями органов дыхания и содержанием свинца в почве составила 80%. Суммарная доля дисперсии объясняемая линейными связями между болезнями костно-мышечной системы и соединительной ткани и содержанием свинца в почве составила 53%, новообразованиями суммарная доля составила 66%, болезни мочеполовой системы 68%, врожденные аномалии, деформации и хромосомные нарушения 48%.

Установлено, что заболеваемость у взрослых зависит от содержания свинца в почве по модели следующего вида $Y = (5936 + 107 \cdot x_1)$; (MR = 0,93 $D^2 = 87\%$; $F = 69,25$ $p < 0,0001$) полученной для заболеваемости болезни органов дыхания, мы можем прогнозировать снижение заболеваемости при изменении содержания свинца в почве.

По модели $Y = (1605,1 + 29,6 \cdot x_1)$; (MR = 0,77 $D^2 = 60\%$; $F = 15,243$; $p < 0,00294$) полученной для болезни костно – мышечной системы и соединительной ткани у взрослых, мы можем прогнозировать снижение заболеваемости при изменении содержания свинца в почве.

По модели $Y = (411 + 9,5 \cdot x_1)$; (MR = 0,84 $D^2 = 70\%$; $F = 24,138$ $p < 0,00061$) полученной для заболеваемости новообразования у взрослых, мы можем прогнозировать снижение заболеваемости при изменении содержания свинца в почве.

По модели $Y = (25,6 + 0,405 \cdot x_1)$; (MR = 0,77 $D^2 = 60\%$; $F = 15,143$; $p < 0,0030$) полученной для заболеваемости врожденные аномалии, деформации и хромосомные нарушения у взрослых, мы можем прогнозировать снижение забо-

леваемости при изменении содержания свинца в почве.

Так, при снижении содержания свинца в почве на 0,0001 мг, м³ в у взрослых населения г. Усть-Каменогорск, можем ожидать сокращение распространенности болезни органов дыхания 107,0 сл., болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани у взрослых 29,7 сл., новообразования 24,5 сл., болезни мочеполовой системы 26,6 сл., врожденные аномалии, деформации и хромосомные нарушения 1,1 сл. на 100 тыс. населения.

При оценке впервые выявленных болезней общей заболеваемости у взрослых установлены статистические достоверные различия.

Таким образом, нами установлено причинно-следственные связи между различными классами болезней, которые формируют показатель общей заболеваемости населения г. Усть-Каменгорск.

Регрессионным анализом установлено, что уровень впервые выявленных заболеваний взрослого населения статистически значимо снижается при изменении содержания свинца в почве и позволяет оценить достаточность связи между содержанием свинца в почве и заболеваемостью населения и информативные параметры отклика на воздействия.

Список литературы

1. Мамырбаев А.А., Конакбаева З.К. Методика организации гигиенического мониторинга изучения здоровья населения в связи с загрязнением окружающей среды // Здоровоохранение Казахстан. – 1992. – № 2. – С. 11–13.
2. Влияние неблагоприятных факторов на здоровье населения Восточно-Казахстанской области / М.М. Калимолдин, А.С. Катчибаева, А.Ш. Тореханова и др. // Гигиена, эпидемиология және иммунология. – 2012. – № 1. – С. 12–13.
3. К экологической эпидемиологии рака в Казахстане / Н.С. Игисинов, С.И. Игисинов, Д.П. Терешкевич и др. // Денсаулық сақтаудың дамуы журналы. – 2011. – № 2(59). – С. 92–95.

Юридические науки

ПРАВОВОЙ СТАТУС ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЛИТИЧЕСКИХ ПАРТИЙ

Решетников О.М.

*Российский экономический университет
им. Г.В. Плеханова, Москва,
e-mail: res-oleg@yandex.ru*

Политические партии обладают всеми признаками общественного объединения, как юридического лица.

Юридическим лицам, прежде всего, присуще организационное единство. Партии, представляя собой коллективные образования, действуют, как определяется ГК РФ и ФЗ «Об общественных объединениях» (в редакции 2006 года) в качестве единого целого, со своими задачами и целями, с различным организационным построением и органами управления, определенными в их уставах. В соответствии со статьей 8 ФЗ «Об общественных объединениях»

(в редакции 2006 года) в качестве общественной организации (организационно-правовой формой которой является политическая партия) выступает основанное на членстве общественное объединение, созданное на основе совместной деятельности для защиты общих интересов и достижения уставных целей объединившихся граждан.

В соответствии со ст. 15 ФЗ «О политических партиях» «Политическая партия и ее региональные отделения подлежат государственной регистрации в соответствии с Федеральным законом о государственной регистрации с учетом установленного настоящим Федеральным законом специального порядка государственной регистрации политической партии и ее региональных отделений». Само по себе это положение закона о партиях вступает в коллизию с нормой п. 1 ст. 51 ГК РФ, которая устанавливает, что «Юридическое лицо подлежит государствен-