

Предисловие

Этот номер Российского химического журнала посвящен весьма актуальным проблемам токсикологии и тесно сопрягающейся с ней гигиены. Редакция журнала взяла на себя благородную миссию, организовав выпуск тематического номера по проблеме, которая требует гораздо большего внимания, чем, к сожалению, ей уделяется. Загрязнение окружающей среды во многих отношениях стало определяющим фактором дальнейшего развития человечества. Между тем внимания к предмету оказывается явно недостаточно, по крайней мере, в нашей стране. Об этом свидетельствует, например, отсутствие кафедр токсикологии в большинстве медико-биологических вузов и замена их курсами при других кафедрах. Вместе с тем токсическое действие, присущее любому химическому веществу — простому или сложному, и зависящее только от дозы вещества, диктует разного рода ограничения во всех сферах обращения химических соединений и их смесей — в производстве, сельском хозяйстве, быту и др. Грамотное введение ограничений, выяснение возможных последствий воздействия химических веществ на человека, животных, биоценозы и другие проблемы, связанные с производством и применением химических веществ, должны решать специалисты, которых нам явно не хватает. Когда вместо специалистов за дело берутся политики, — ничего хорошего чаще всего не получается.

В данном номере краткое представление об информационном обеспечении в токсикологии предваряет обсуждение других вопросов. Это как в жизни — сначала сведения, потом действия. А вот действия должны быть осмысленными и учитывать современные возможности в отношении экологической безопасности человека и среды его обитания. Этому посвящена статья Б. А. Курляндского, в которой сформулирована стратегия дальнейшего развития токсикологии. Один из путей развития — совершенствование прогноза опасности веществ на основе зависимостей «эффект — строение (структура) химических соединений». При этом термин «строение» («структура») понимается в широком смысле, как набор физических и химических характеристик вещества — от молекулярных до волновых и квантовых. Пионером такого рода прогнозирования является известный ученый, основоположник отечественной токсикологии Н. В. Лазарев, идеи которого развивали и впервые применили к нуж-

дам практики его ученики. В русле дальнейшего развития предмета лежит статья З. И. Жолдаковой и Н. В. Харчевниковой. Практическому, а в известной мере и теоретическому, совершенствованию идей Н. В. Лазарева в отношении адаптации организма к вредному влиянию веществ посвящается работа Г. И. Сидорина и соавт.

Загрязнители могут поступать в организм разными и нередко одновременно несколькими путями, при этом эффект зачастую зависит от пути поступления вещества. Подходы к оценке опасности загрязнителей в такой ситуации обсуждаются в статье З. И. Жолдаковой и О. О. Сеницыной. Методологические подходы и методическое обеспечение определения в окружающей среде приоритетных загрязнителей рассматриваются в статье А. И. Крылова.

Несколько статей посвящены отдельным токсикантам или их группам, поскольку с точки зрения практики они имеют первостепенное значение. Это стойкие органические канцерогены, бериллий и его соединения, свинец — один из старейших загрязнителей, но не теряющий в этом отношении актуальности в современных условиях. Особо хочется отметить статью С. Г. Левиной с соавт., посвященную результатам изучения распределения радиоактивных стронция и цезия в озерах Восточно-Уральского региона после печально известного выброса радиоактивности.

Уничтожение химического оружия, накопленного в годы Великой Отечественной войны, а затем и во времена холодной войны, порождает массу проблем частного характера. Первая из них — как сделать этот процесс безопасным, рассматривается в статье С. В. Нагорного и соавт. Другая проблема из этой же области — что делать с затопленным в районах Балтики химическим оружием. В статье В. Т. Пака на основе конкретных обследований районов затопления дается представление о проблеме в целом.

Не остались без внимания и вопросы создания антидотов фосфорорганических отравляющих веществ (статья А. Н. Петров и соавт.) и проблемы детоксикационной терапии острых отравлений (статья Е. А. Лужникова, Ю. С. Гольдфарба и А. М. Марупова).

Редколлегия журнала сделала большой подарок научному сообществу токсикологов, гигиенистов и практическим работникам в этих областях.

Б. А. Ивин
В. А. Филов