

может быть обеспечено монопольное право на обнаруженный факт, созданную теорию, сформулированный закон, во-первых, потому что во многих случаях сложно установить единственного автора, во-вторых, невозможно проконтролировать их использование. Ученые нуждаются в поддержке общества, поскольку нельзя ожидать доходов от издания научных трудов, прежде всего потому, что круг потенциальных потребителей крайне ограничен. Например, тиражи ведущих научных журналов, издаваемых в РФ, как правило, не превышают 335–1048 экземпляров [10]. Их публикация не может не быть убыточной. А специалистов, которым интересны результаты конкретного научного исследования, и того меньше.

Многолетняя практика показала, что наилучшей гарантией соблюдения авторских прав ученых является создание возможности публикации результатов научного творчества вне зависимости от научных взглядов редактора, рецензента или парадоксальности высказываемых идей. В конце концов “задача редактора вовсе не в том, чтобы гарантировать на 100% научную ценность статьи, работа его куда проще: необходимо подтвердить, что статья представляет научный интерес, более или менее оригинальна, не содержит явных ошибок. Это создает барьер для неотносящихся к делу и просто невежественных статей, но не для статей, содержащих умеренные глупости” [11].

И пусть в отношении научного творчества не действуют нормы Закона, но Конституция РФ и ГК (ст. 11) предоставляют возможность судебной защиты любых нарушенных авторских прав. Общество должно искать пути правовой защиты ин-

тересов ученых и стимулирования их деятельности, поскольку от успехов в развитии науки зависит судьба самого общества.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Еременко В. И. Законодательство о пресечении недобросовестной конкуренции капиталистических стран. — М.: ВНИИПИ, 1991. — С. 36, 124.
2. Лукинский М. Еще раз об авторских правах научных работников // Фронт науки и техники. — 1935. — № 1. — С. 83.
3. Корецкий В. И. Авторское право на плановые научные работы. — Душанбе, 1962.
4. Ионас В. Я. Произведения творчества в гражданском праве. — М.: Юрич. л-ра, 1972.
5. Рассудовский В. А. Ответственность за нарушение личных неимущественных авторских прав // Сов. юстиция. — № 3/83. — С. 3–4.
6. Зенин И. А. Наука и техника в гражданском праве. — М.: МГУ, 1977.
7. Гаврилов Э. П. Советское авторское право. Основные положения. Тенденции развития. — М.: Наука, 1984.
8. Проблемы современного авторского права / Межвузовский сб. научных трудов. — Свердловск: УрГУ, 1980. — 144 с.
9. Джеймс П., Мартини Дж. Все возможные миры. — М.: Прогресс, 1988. — С. 529–532.
10. Новиков В. Д. Итоги конкурса научных журналов 1995 года // Вестник РФФИ. — 1995. — № 2. — С. 11–15.
11. Михайлов А. И., Черный А. И., Гиляревский Р. С. Научные коммуникации и информатика. — М.: Наука, 1976. — С. 169.

Материал поступил в редакцию 19.02.96.

УДК 002.6:504]:061.6

Н. Н. Литвинов, И. И. Потапов

Информационно-консультативный токсикологический центр

Рассматривается научно-информационная деятельность информационно-консультативного токсикологического центра Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Российской Федерации.

Информационно-консультативный токсикологический центр (ИКТЦ) Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Российской Федерации (учрежден 1 января 1993 г., руководитель — главный токсиколог Департамента здравоохранения г. Москвы к. м. н. Ю. М. Остапенко является многопрофильным учреждением и работает по всем направлениям токсикологической службы:

организация Федеральной информационно-консультативной токсикологической службы в России;

ведение и развитие национального компьютерного банка клинико-токсикологических и других данных, необходимых для профилактики, диагно-

стики и лечения острых химических отравлений человека;

круглосуточное информационно-консультативное обслуживание;

разработка информационно-поисковых и экспертных токсикологических систем;

научные исследования;

учебно-методическая деятельность;

международное сотрудничество.

ИКТЦ разрабатывает и реализует на практике единую концепцию создания Федеральной информационно-консультативной токсикологической службы в России. В рамках этой концепции ИКТЦ создает сеть региональных информационно-консультативных центров. Такие центры созданы в Екатеринбурге (Уральский регион), Уфе (Респу-

блика Башкортостан), Хабаровске (Дальневосточный регион). Центры осуществляют информационно-консультативное и учебно-методическое обслуживание учреждений здравоохранения и населения своего региона.

Для этих целей ИКТЦ:

разрабатывает проекты региональных центров (структуру, штаты, техническое и программное обеспечение и т. п.);

оснащает региональные центры вычислительной техникой, информационно-поисковыми и экспертными токсикологическими системами;

разрабатывает программы и осуществляет обучение сотрудников создаваемых региональных центров;

оказывает научно-методическую поддержку и консультирует работников региональных центров.

ИКТЦ выполняет бесплатное информационно-консультативное обслуживание медицинских учреждений и населения России, используя круглосуточную "горячую" телефонную линию.

В 1994 г. ИКТЦ провел 3128 телефонных консультаций по вопросам диагностики и лечения острых химических отравлений, в том числе 2536 в отношении взрослого и 592 — детского населения. В течение I квартала 1995 г. дано 1002 консультации взрослого и детского населения. Основными потребителями информации являются врачи скорой медицинской помощи, реанимационных отделений, лечебных стационаров (около 80% запросов) и населения (около 12% запросов). Высокое качество консультаций обеспечивается круглосуточным дежурством у "горячей линии" докторов и кандидатов медицинских наук, имеющих 20–30-летний опыт работы в качестве токсикологов.

В настоящее время ИКТЦ ежемесячно дает около 350 консультаций по "горячей линии".

Создание фундаментального банка токсикологических данных клинических прецедентов имеет целью информационную поддержку лечебных учреждений в вопросах оказания помощи при химических отравлениях, а также для экспертной оценки массовых случаев острых химических отравлений.

Основу банка данных, помимо библиографических, составляют данные клинических наблюдений над больными, находящимися на лечении во Всесоюзном (Республиканском) центре лечения острых отравлений при Московском научно-исследовательском институте скорой помощи им. Н. В. Склифосовского за период с 1970 по 1995 гг., а также истории болезни реанимационных отделений страны при массовых отравлениях и катастрофах (в частности грибных отравлениях 1990–1994 гг.). Принципиальной особенностью созданного банка данных клинических прецедентов является их верификация на основе токсиметрического анализа.

Для верификации исходных данных используется высокоэффективная жидкостная хроматографическая система экстренной токсикологии REMEDI фирмы BIO-RAD (USA), позволяющая одновременно определять в биосредах организма человека 400 типов токсических веществ и их метаболитов.

Для банка данных отбираются сведения о наиболее тяжелых отравлениях, широко распространенных на территории Российской Федерации. Банк содержит сведения об отравлениях психотропными лекарственными препаратами (фенобарбиталом, этаминалом натрия, амитриптилином и

др.), фосфорорганическими соединениями (карбофосом, хлорофосом, фоксимом), этиловым, метиловым спиртом и другими суррогатами алкоголя, уксусной кислотой, дихлорэтаном, угарным газом, ядовитыми грибами и др.

Планируется, что национальный токсикологический банк данных будет постоянно пополняться информацией о наиболее опасных и распространенных отравлениях бытовыми и промышленными ядами (в том числе во время химических катастроф), фармацевтическими средствами и ядами растительного и животного происхождения.

Основной научно-технической продукцией ИКТЦ являются информационно-поисковые и экспертные токсикологические системы. При их разработке ИКТЦ ориентируется на потребности практического здравоохранения, в первую очередь на медицинские задачи, которые приходится решать врачам-реаниматологам и врачам скорой помощи при критическом состоянии больного. Информационной основой систем являются:

библиографические данные;

знания ведущих российских токсикологов;

верифицированные данные клинических прецедентов — историй болезни.

Эти системы создаются коллективами высококвалифицированных врачей, математиков и программистов.

К настоящему времени под эгидой Информационно-консультативного токсикологического центра сложился уникальный в стране научный коллектив, объединяющий ученых и специалистов МНИИ скорой помощи им. Н. В. Склифосовского, Детской городской клинической больницы № 13 им. Н. Ф. Филатова, Всероссийского центра медицины катастроф ВНИИ "Защита" Минздравпрома России, Вычислительного Центра РАН, Института проблем управления РАН, ВИНТИ РАН и Миннауки России, Института проблем прогнозирования РАН, Института системного анализа РАН.

Разработка информационно-поисковых и экспертных токсикологических систем ведется с использованием современных инструментальных программных средств и оболочек на базе IBM-совместимых персональных компьютеров. При необходимости разрабатываются собственные или модифицируются имеющиеся программные инструментальные средства.

В 1995 г. ИКТЦ для круглосуточной консультативной поддержки по телефону лечебных учреждений страны в вопросах патогенеза, дифференциальной диагностики, клиники и лечения острых отравлений, а также населения в вопросах токсичности разнообразной химической продукции ИКТЦ разработал:

компьютерную токсикологическую информационно-поисковую систему "POISON" по более чем 1500 различным видам токсических веществ, представляющую собой гипертекстовый компьютерный справочник, работающий под управлением операционной среды Microsoft Windows, используя СУБД Q+E и средства поддержки гипертекста Windows Help, для нормального функционирования которой необходим компьютер с процессором не ниже 386/25 и оперативной памятью не менее 4 Мб.

Суммарный объем информации, содержащийся в системе, — около 20 Мб;

экспертную систему «ТОКСИКОЛОГ», предназначенную для диагностики и принятия врачебных решений в специализированных токсикологических центрах и реанимационных отделениях при критических состояниях организма, вызванных острыми отравлениями уксусной кислотой, дихлорэтаном, угарным газом, препаратами барбитуровой кислоты (фенобарбитал, этаминал натрий), фосфорорганическими пестицидами (карбофос, хлорофос и фоксим).

экспертную систему «ГРИБНЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ», основанную на материале 1500 историй болезни и предназначенную для информационной поддержки врачей в вопросах диагностики, клиники и лечения острых отравлений ядовитыми и условно ядовитыми грибами.

Информационно-программные разработки ИКТЦ базируются на ведущихся здесь научных исследованиях, которые прежде всего относятся к области количественного токсикометрического анализа взаимодействия яда и организма, методов распознавания образов, математического моделирования и искусственного интеллекта. В ИКТЦ работают лучшие специалисты России в области клинической токсикологии, возглавляемые член-корреспондентом РАМН Е. А. Лужниковым, и ведущие ученые России в области информатики и математических методов в медицине (академик РАН Ю. И. Журавлев, член-корреспондент РАЕН К. В. Рудаков, профессор В. Н. Новосельцев и др.). Их участие в работах обеспечивает высокое качество научных и практических разработок и репутацию ИКТЦ как ведущего научно-практического центра России в области токсикологии.

Ведущие сотрудники ИКТЦ являются основными авторами учебных пособий в области информационного обеспечения токсикологии, преподают в

Российской медицинской академии последипломного образования.

ИКТЦ оперативно реагирует на случаи массовых отравлений и катастроф в России, оказывая оперативную информационную поддержку. Специалисты ИКТЦ привлекаются к непосредственной медицинской помощи пострадавшим от химических катастроф. По каждому случаю массовых отравлений (например, ядовитыми грибами) ИКТЦ организует сбор сведений (историй болезни) для дальнейшего научного анализа, используя их при создании информационно-поисковых и экспертных систем и в качестве архивных данных.

ИКТЦ входит в состав Европейской ассоциации токсикологических центров и клинических токсикологов и получил приглашение на вступление во Всемирную федерацию ассоциаций клинических токсикологических центров по контролю острых отравлений. С 1995 г. ИКТЦ является источником научно-технической информации Международной системы по окружающей среде (ИНФОТЕРРА) Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП).

В настоящее время ИКТЦ налаживает сотрудничество с информационно-токсикологическими центрами и другими организациями и предприятиями в различных странах. ИКТЦ готов сотрудничать с заинтересованными организациями и фирмами в области:

совместных научных исследований и обменов; совместного участия в международных программах по токсикологии; совместных разработок и адаптаций информационно-поисковых и экспертных токсикологических систем;

распространения собственной и совместной продукции на коммерческой основе.

Адрес ИКТЦ: 129010, Москва, Российская Федерация, Сухаревская площадь 3, корпус 7, а/я 819
Телефон для справок: (095) 921-6885, 928-7541.

Материал поступил в редакцию 04.09.95.