

ми явно недооценивается (16%). Только 5% респондентов в качестве источника экологической информации назвали личный опыт, наблюдения и еще 6% - беседы с друзьями и знакомыми. Указанная особенность хорошо иллюстрирует выводы социологов о том, что "электронные средства массовой информации контролируют значительную часть досуга молодежи и выступают как важнейший инстру-

мент формирования духовного мира, ценностных ориентаций, социальных установок новых поколений" [1].

ЛИТЕРАТУРА

1. Луков В.А. Проблема обобщающих оценок положения молодежи// Социальные исследования. - 1998. - №8. - С.27-36.

Поступила 15.03.2001.

УДК 577.4

© В.С. Мартынюк, 2001.

ОБЩЕСТВЕННОЕ ВОСПРИЯТИЕ РИСКОВ, СВЯЗАННЫХ С НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ТЕХНОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

В. С. Мартынюк

Крымский научный центр Национальной академии наук Украины и Министерства образования и науки Украины (председатель – профессор Н. В. Багров), г.Симферополь.

Ключевые слова: электромагнитные поля, электромагнитная безопасность

Технический прогресс в широком смысле этого слова всегда был связан с различными опасениями и рисками для здоровья, как воображаемыми, так и реальными. Промышленное и бытовое использование электромагнитных полей (ЭМП) также может представлять опасность для здоровья [1]. В последние годы наблюдался беспрецедентный рост количества электронных устройств и систем различного назначения, работа которых сопровождается излучением электромагнитной энергии в очень широком диапазоне частот. К таким устройствам относятся, в частности, линии электропередач высокого напряжения, электротранспорт, бытовая и офисная техника, компьютеры, радары и мобильные телефоны и их базовые станции. Значительное повышение уровня электромагнитного фона поставило множество вопросов об электромагнитной безопасности человека и электромагнитном загрязнении окружающей среды.

Во многих странах мира общественность проявляет озабоченность по поводу возможных отрицательных последствий действия ЭМП для здоровья, особенно детей. В результате такого положения дел развитие новых технологий иногда сталкивается с определенным противодействием со стороны общественности. В тоже время чрезмерная обеспокоенность часто может быть связана с отсутствием элементарных знаний и недостаточной информированности людей в отношении медико-биологических последствий технологических достижений.

Необходимо отметить, что на Украине указанным проблемам уделяется недостаточное внимание. С одной стороны, как в научной, так и в популярной литературе и в средствах массовой информации крайне редко приводятся данные о состоянии техногенного электромагнитного фона и возможных его последствий для здоровья, а с другой - практически отсутствует информация о том, как данная экологическая проблема воспринимается жителями различных регионов страны. В связи с этим нами проведены исследования, целью которых была оценка степени озабоченности населения городских районов Крыма проблемами электромагнитного загрязнения и безопасности.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Решение поставленных задач осуществляли посредством анализа результатов анкетирования населения городов Крыма. Опрос проводили с помощью анкет, в которых опрашиваемые отвечали на поставленные вопросы путем выбора правильного ответа из нескольких предложенных.

В опросе приняло участие 370 человек, проживающих в Крыму, в возрасте от 18 до 65 лет разных профессий и социальных групп (рабочие - 26%, государственные служащие - 28%, студенты - 18%, учителя и преподаватели высших школ - 8%, работники медицинских учреждений - 15%, предприниматели - 5%), из них 25% - со средним образованием, 25% - со средним специальным, 47% - с высшим образованием и 3% - имеющие научные степени.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

прос «Считаете ли вы, что электромагнитное излучение мобильного и радиотелефона вредно для здоровья?» ответы распределились в следующем порядке: «да» – 63.7%; «нет» – 6.7%; «не знаю, как ответить» - 36.6 %; 3.3% отвечающих не дали ответа.

прос «Считаете ли вы, что электромагнитное излучаемые бытовыми приборами, влияют на здоровье?» ответы распределены в следующем порядке: «да» – 70.0%; «нет» – 6.7%; «затрудняюсь ответить» - 21.5 %; 3.3% отвечающих не дали ответа.

прос «Считаете ли вы, что электромагнитное излучаемые электротранспортом, влияют на здоровье?» ответы распределены следующим образом: «да» – 45.2%; «нет» – 6.7%; «затрудняюсь ответить» - 40.0 %; 3.3% отвечающих не дали ответа.

Большинство опрошенных (59%) хотели бы иметь возможность постоянного контроля уровня электромагнитного фона дома и на рабочем месте. В ответ на вопрос об актуальности изучения аспектов воздействия электромагнитного излучения на человека 44.4% опрошенных отметили, что это очень важная и актуальная проблема. Лишь около 8.6% опрошенных были уверены, что эта проблема надуманная и не заслуживает рассмотрения.

Важно, электромагнитные поля и излучения используются в медицине в терапевтических целях [2]. Поэтому было также интересно узнать о степени осведомленности населения в области действия ЭМП и их применении.

прос «Считаете ли вы, что электромагнитное излучение могут оказывать полезное действие на человека?» ответы распределились в следующем порядке: «да» – 38.9%; «нет» – 18.1%; «не знаю, как ответить» - 41.9 %; 1.1% отвечающих не дали ответа.

При этом около 15% опрошенных знают о терапевтическом применении миллиметровых волн и около 20% - знакомы с методами магнитотерапии.

ВЫВОДЫ

Анализ результатов опроса показывает, что городское население Крыма проявляет заметный интерес к проблемам электромагнитного загрязнения и его медико-биологическим последствиям. Значительная часть населения осознает возможный риск неблагоприятного воздействия ЭМП, генерируемых различными электронными и электро-механическими системами, но не владеет данными о конкретных неблагоприятных последствиях. Одновременно с этим затруднения, возникающие у некоторых участников опроса при ответе на поставленные вопросы, свидетельствуют о том, что значительная часть населения все еще слабо осознает актуальность и сложность данной проблемы. Это указывает на необходимость разработки эффективной общественной региональной системы сбора и распространения экологической информации, изучения медико-биологических аспектов действия ЭМП, а также установления прочных связей общественности с региональными научными, медицинскими и государственными учреждениями, а также бизнес-кругами, заинтересованными в развитии новых электронных и биоэлектромагнитных технологий. В противном случае технологические новшества всегда будут восприниматься общественностью с осторожностью и определенным недоверием.

ЛИТЕРАТУРА

1. Готовский Ю.В., Перов Ю.Ф. Особенности биологического действия физических факторов малых и сверхмалых интенсивностей и доз. – М.: ИМЕДИС, 2000. – 192 с.
2. Пономаренко Г.Н. Электромагнитотерапия и светолечение. – СПб.: Мир и семья-95, 1995. – 250 с.

Поступила 15.03.2001.