

Загрязнение березового сока

В населенных пунктах ареала г. Славутич традиционно широкое распространение имеет потребление и заготовка в сезон березового сока. Опрос жителей (65 человек из 5 населенных пунктов) позволил оценить среднегодовое потребление на одного человека в 20—30 литров, а также выявить небольшую группу жителей (около 10 % от общего числа опрошенных), в которой березовый сок заготавливался в сезон в объеме 50—100 литров на одного человека.

Потребление натурального березового сока не получило широкого распространения среди населения г. Славутич. Тем не менее, по данным КЭ ВНИИАЭС, примерно 5—10 % горожан являются потребителями этого лес-

ного продукта в сезон в объеме 10—15 л/год/чел.

Таким образом, при оценке дозы внутреннего облучения следует учитывать этот путь ее формирования.

В апреле 1993 г. сотрудниками КЭ ВНИИАЭС в населенных пунктах контролируемой 10-км зоны г. Славутич (Неданчици, Красная Гута, Мекшуньовка, Новая Рудня и Комаровка) и прилегающей к ним лесной зоне были отобраны пробы березового сока.

Результаты гамма-спектрометрического анализа проб свидетельствуют о большом разбросе в значениях объемной активности радионуклидов цезия в березовом соке. Следует отметить, что, как показали наблюдения за процедурами сбора и хранения бере-

зового сока, на его активность в момент потребления влияет большое количество случайных факторов. К ним в первую очередь следует отнести радиоактивное загрязнение стволов берез, близость к автотрассам, а также чистоту используемой посуды, в которой сок хранится до момента его потребления.

Минимальное и максимальное содержание радионуклидов цезия в березовом соке в период его массового сбора равно 0,14 нКи/л (п. Неданчици) и 2,1 нКи/л (лес у п. Комаровка). Значения среднего и стандартного отклонения удельной активности березового сока по радионуклиду цезий-137 составляют 0,74 и 0,36 нКи/л соответственно, т. е. статистически не отличаются от значений

этих величин в 1992 г.

Учитывая полученные данные о содержании радионуклидов цезия в березовом соке и приведенные выше оценки его годового потребления, можно получить, что значение годовой индивидуальной дозы внутреннего облучения за счет потребления радиоактивно загрязненного березового сока составляет 10 мкЗв для жителей населенных пунктов 10-км зоны г. Славутич и примерно 5 мкЗв для отдельной группы горожан.

Максимальное значение индивидуальной годовой дозы внутреннего облучения за счет потребления березового сока в соответствии с приведенными выше данными составляет 0,12 мЗв.

Е. ИВАНОВ,
начальник КЭ ВНИИАЭС.