

Русина В. В.

**СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ОБРАЩЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ
СРЕДСТВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ В РАМКАХ СТАНДАРТОВ
ИНФЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ**

Научный руководитель ст. преп. Гиндюк Л. Л.

Кафедра гигиены труда

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Введение. В мире более 50% лекарственных средств назначают, отпускают или реализуют нецелесообразно, половина заболевших не применяет их должным образом. Вследствие этого, у населения накапливается большое число лекарственных препаратов. По истечению сроков годности данных препаратов, люди просто выбрасывают таблетки, растворы, мази в контейнер для мусора либо смывают их в общую канализационную сеть, не задумываясь о том, что вещества, входящие в состав лекарственных средств, неминуемо будут приводить к загрязнению среды обитания. В Республике Беларусь остатки лекарственных средств обнаружены в городских сточных водах, реках и озерах.

Цель исследования. Гигиеническая оценка обращения и утилизации лекарственных средств в Республике Беларусь.

Материалы и методы. При выполнении работы были использованы санитарно-гигиенические и статистические методы.

Результаты. На сегодняшний момент в Республике Беларусь нет четкого определения и правил, как должно производиться уничтожение просроченных лекарств и использованных медицинских средств. Основная масса фармацевтических отходов обезвреживается путем высокотемпературного сжигания, но население по приблизительным подсчетам ежемесячно выбрасывает около 2,0 млн. упаковок лекарственных средств и препаратов с истекшим сроком годности в мусорные контейнеры или смывает в канализацию, в периоды эпидемий гриппа эта цифра значительно возрастает. Сейчас контролируемые параметрами в сточных водах фармацевтических производств являются биологическая потребность в кислороде (БПК), химическая потребность в кислороде (ХПК), общее содержание взвешенных веществ, содержание аммиака и ионов аммония, фосфатов, хлоридов, сульфатов, нефтепродуктов, железа, анионных поверхностно активных веществ и показатель рН, в то время как в странах Европейского союза выделили приоритетные наиболее устойчивые в окружающей среде активные фармацевтические ингредиенты – диклофенак, гормональные препараты группы эстрогенов (этинилэстрадиол), антибиотики класса макролидов (эритромицин, кларитромицин, азитромицин).

Выводы. Население и даже специалисты фармацевтической промышленности недостаточным образом информированы о имеющихся правилах утилизации лекарственных препаратов. На уровне местных органов власти необходимо создание системы сбора отходов лекарственных средств, представляющих собой стационарные пункты приема просроченных лекарств. В целях снижения загрязнения при потреблении лекарственных средств необходимо также проводить информационно-просветительскую работу с населением, сотрудниками организаций здравоохранения и другими целевыми группами на тему утилизации отходов лекарственных средств. Актуальна разработка и внедрение систем очистки сточных вод. Кроме того, серьезной проблемой является необоснованное и самовольное приобретение лекарственных препаратов, большинство из которых отпускаются без рецепта врача, а также отсутствие полноценной системы управления антибиотиками.