

следования и анализа полученных данных было установлено, что у здоровых женщин, величины средних значений измерительных признаков и компонентного состава тела существенно не отличались от показателей группы женщин, имеющих в анамнезе сердечно-сосудистые заболевания. Популяция женщин, как первой группы, так и второй группы состояла из представительниц мегалосомной, мезосомной и лептосомной категорий конституции; но в тоже время, нами установлено, что наиболее высокие показатели большинства антропометрических параметров и компонентного состава тела наблюдаются при мегалосомной конституции обеих групп, а мышечная масса наиболее выражена у лептосомных женщин с заболеваниями сердечно – сосудистой системы. Полученные нами данные подтверждают данные литературы (Андреева А.В., Никитюк Б.А., Чтецов В.П.) и могут быть использованы для определения индивидуальной нормы при выявлении группы риска по развитию сердечно – сосудистых заболеваний в поликлинической практике.

УДК: 614.776

## **СИСТЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ – АЛАНИЯ (2010-2011 гг.)**

**Б.А. Хабиева, Т.В. Тарасова**

ГБОУ ВПО СОГМА Минздравсоцразвития России,  
г. Владикавказ. Кафедра общественного здоровья, здравоохранения и гигиены медико-профилактического факультета (заведующий кафедрой – д.м.н. Т. М. Бутаев)  
E-mail: habievabella@ru

В настоящее время для ликвидации отходов потребления используются в основном:

Полигоны твердых бытовых отходов (ТБО) являются специальными сооружениями, предназначенными для изоляции

и обезвреживания ТБО и должны гарантировать санитарно-эпидемиологическую безопасность населения; должна обеспечиваться статическая устойчивость ТБО с учетом динамики уплотнения, минерализации, газовыделения, максимальной нагрузки на единицу площади, возможности последующего рационального использования участка после закрытия полигонов.

Мусороперерабатывающие предприятия – сортировка отходов с последующим сжиганием.

Утилизация представлена большим разнообразием способов и является, на сегодняшний день, самым прогрессивным, экономически и экологически выгодным подходом к решению «мусорной проблемы». Ведь, возвращаясь в производство и строительство, переработанное сырье стоит гораздо дешевле первичных материалов и продуктов. Также экономятся земельные площади, минимизируются вредные выбросы от сжигания и гниения мусора. Восстановление и создание приемных пунктов для сбора вторсырья, кроме всего прочего, приведет к созданию новых рабочих мест, в том числе для инвалидов, а также источника дополнительного дохода для наиболее неимущих слоев населения.

В РСО – Алания ежегодно образуется более 400 тыс. тонн отходов, доля твердых бытовых отходов составляет свыше 40%. Сложившаяся ситуация по утилизации твердых бытовых отходов в г. Владикавказе и районах республики на протяжении ряда лет продолжает оставаться неудовлетворительной, полигоны эксплуатируются с нарушениями санитарных правил.

Управлением Роспотребнадзора по РСО-Алания ежегодно проводятся проверки исполнения законодательства в области обращения с отходами производства и потребления, в рамках ведения социально – гигиенического мониторинга осуществляется контроль за состоянием почвы в определённых мониторинговых точках по микробиологическим, санитарно-химическим, радиологическим показателям.

В ходе проведения контрольных мероприятий в ноябре – декабре 2010г. установлены нарушения требований СП 4690-

88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест», СП 2.1.7.1038 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», развившиеся в следующем: накопление бытового мусора, картонной тары, зачастую происходит в непредназначенных местах, а именно на тротуарах, газонах, проезжей части улиц, в поймах рек, лесопарковых зонах; часть мусоросборных камер, подконтейнерных площадок, контейнеров находится в неудовлетворительном санитарно-техническом и санитарно-гигиеническом состоянии; не выставлены в достаточном количестве на улицах, остановках транспорта урны; в ряде сельских поселений окончательно не решен вопрос со сбором и вывозом твердых бытовых отходов; сооружения, предназначенные для изоляции и обезвреживания твердых бытовых отходов (полигоны ТБО, свалки) не гарантируют санитарно-эпидемиологическую безопасность населения.

В результате принятых мер по итогам проверок 2010г. были ликвидированы несанкционированные свалки, убраны от бытового мусора захламленные территории – 146, в том числе: Алагирский район – 6; Дигорский район – 3; Правобережный район – 7; Кировский район – 2; Ардонский район – 23; Моздокский район – 71; Пригородный район – 27; Владикавказ – 7.

Были очищены от ТБО прилегающие к свалкам территории, организован сбор и вывоз мусора из сельских поселений, оборудованы контейнерные площадки, установлены новые контейнеры.

С целью улучшения экологической ситуации, уменьшения негативного влияния на окружающую среду отходов потребления и производства, в 2010г. Комитетом РСО – Алания по охране окружающей среды и природных ресурсов, при участии Управления Роспотребнадзора по РСО – Алания, в республике разработана и, впоследствии, утверждена Постановлением Правительства РСО – Алания Республиканская долгосрочная целевая программа «комплексная система управления отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Северная Осетия – Алания» на 2011-2015 гг. Главным государ-

ственным санитарным врачом по РСО – Алания вынесено Постановление «О мерах по улучшению санитарного состояния территории населенных мест Республики Северная Осетия – Алания» от 24.12.2010 №7.

В 2011 году в республике вступила в действие целевая республиканская программа «Комплексная система управления отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Северная Осетия – Алания на 2011-2015 годы».

В результате принятых мер в 2011 году убраны свалки в 8-ми селах Пригородного района, 2-х населённых пунктах Дигорского района. Решается вопрос организации сбора и вывоза мусора из 12 сельских поселений Моздокского района. Республиканской целевой программой «Комплексная система управления отходами и вторичными материальными ресурсами в РСО-Алания» на 2011-2015 предусмотрено строительство полигона для твёрдых бытовых отходов в Алагирском, Ирафском, Ардонском, Пригородном районах. В настоящее время подготовлена проектная документация. Организован централизованный вывоз мусора из населённых пунктов Ирафского, Дигорского районов, из 12 населённых пунктов Алагирского района и из 6-ти сёл Пригородного района. Заработала мусоросортировочная линия на полигоне ТБО г. Владикавказа.

В республике начала решаться проблема утилизации полиэтиленовой пленки и использование её в качестве вторичного сырья. Так, на предприятиях ОАО «Крон», ООО «Полипак», ОАО «Электронкомплекс» ведется прием и переработка этих отходов. Уменьшилось накопление полиэтиленовой пленки и ее вывоз на полигоны ТБО и несанкционированные свалки.

Утилизация ртутьсодержащих ламп (лампы дневного света, энергосберегающие, бактерицидные лампы) в республике осуществляется на договорной основе предприятием ООО «Эко-Дом» (ОАО «Победит»). Вместе с тем, по причине не принятия органами местного самоуправления мер по организации сбора и вывоза из жилого сектора для дальнейшей переработки данного вида отходов, ртутьсодержащие лампы утилизируются с обычным мусором. По данному вопросу направлены предложения в Правительство РСО-Алания о необходимости

внесения дополнений в Республиканскую долгосрочную целевую программу «Комплексная система управления отходами и вторичными материальными ресурсами в РСО-Алания» на 2011-2015 г.г.

Подводя итог всему вышесказанному, можно сказать, что острота проблемы, несмотря на достаточное количество путей решения, определяется увеличением уровня образования и накопления промышленных отходов. Наши усилия должны быть направлены, прежде всего, на предупреждение и минимизацию образования отходов, а затем на их рециркуляцию, вторичное использование и разработку эффективных методов окончательной переработки, обезвреживания и окончательного удаления.

УДК: 612.084, 612.018.2

## **ВЛИЯНИЕ ГИПЕРКАЛЬЦИЕМИИ НА ПОЧЕЧНЫЕ И КОСТНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ КАДМИОЗА**

**М.П. Хадарцева**

ГБОУ ВПО СОГМА Минздравсоцразвития России,  
г. Владикавказ. Кафедра нормальной физиологии  
(зав.каф. – д.м.н., проф. В.Б.Брин)  
madinakhadarts@mail.ru

**Цель исследования:** изучение влияния экспериментальной гиперкальциемии на нефротоксичность сульфата кадмия и кумуляцию его в бедренных костях при внутрижелудочном и подкожном введении металла

**Материал и методы.** Работа проведена на 320 крысах-самцах линии Вистар, массой 250-300 грамм одной возрастной группы.

**Результаты и обсуждение.** Интрагастральное введение сульфата кадмия крысам на фоне гипервитаминоза D<sub>3</sub> сопровождалось ярко выраженным снижением скорости клубочковой фильтрации и канальцевой реабсорбции воды, а также полиу-