

и распространение передового педагогического опыта и др. Важную роль играет разработка основных направлений научно-методического обеспечения, которое осуществляется в целях обеспечения получения образования, повышения качества образования и основывается на результатах фундаментальных и прикладных научных исследований в сфере образования.

УДК 616.89-008.441.33-053.6

### **Проблемы диагностики острых отравлений «дизайнерскими» наркотиками**

<sup>1</sup>Боровикова Л.Н., <sup>2</sup>Голубев В.П.

<sup>1</sup>УЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи»,

<sup>2</sup>Белорусский национальный технический университет

Одной из важных социально-медицинских проблем современного общества является возрастающая популярность среди подростков и молодежи употребления психоактивных веществ (ПАВ), в особенности «дизайнерских» наркотиков. Термин «дизайнерские» наркотики» объединяет в себе большую группу веществ различной химической природы, входящих в состав так называемых «спайсов», «курительных смесей», «марок», «солей» и пр. Употребление этих веществ помимо одурманивающего эффекта зачастую приводит к развитию тяжелой интоксикации и острых психозов. В 2014 году в г. Минске острые отравления наркотическими и психоактивными веществами заняли второе место в общей структуре острых отравлений, при этом 80% из них составили отравления «дизайнерскими» наркотиками.

Проведение химико-токсикологического исследования биоматериала позволяет обнаружить химическое вещество, послужившее причиной острой интоксикации, что является важным звеном своевременной диагностики и успешного лечения отравлений. Однако существует ряд проблем, затрудняющих идентификацию веществ, входящих в состав «дизайнерских» наркотиков, в образцах биологического материала. Большинство новых психоактивных веществ после употребления быстро разрушается до метаболитов. Следует отметить, что ежегодно синтезируется значительное количество новых ПАВ, которые приходят на смену уже внесенным в Республиканский перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих государственному контролю в Республике Беларусь, однако пути биотрансформации «дизайнерских» наркотиков и хроматографические характеристики их метаболитов мало изучены. Кроме того, дозы новых ПАВ, вызывающие выраженный фармакологический эффект, чрезвычайно

малы и составляют зачастую от 0,5 до 1,5 мг. Для обнаружения таких незначительных количеств вещества необходимо современное высокочувствительное аналитическое оборудование.

Поскольку установление факта употребления наркотика имеет не только медицинский, но и юридический аспект, качество выполнения химико-токсикологических исследований имеет исключительно важное значение. Для совершенствования лабораторной диагностики отравлений «дизайнерскими» наркотиками необходимо уделять большое внимание разработке способов изолирования новых ПАВ и их метаболитов из образцов биоматериала, методов их последующей идентификации, а также оснащению химико-токсикологических лабораторий современным оборудованием и созданию системы контроля качества химико-токсикологических исследований.

УДК 502.3 (075.8)

### **Экологизация мышления и поведения людей**

Малькевич Н.Г.

Белорусский национальный технический университет

Важнейшим принципом экологического образования является принцип личного участия каждого человека в сбережения природы. Для этого необходимо последовательное и постоянное обучение каждого человека детских лет навыкам грамотной творческой работы, направленной на сбережение и восстановление природы. В содержании экологического образования должен доминировать принцип: думать глобально, а действовать локально.

Экологическое воспитание должно начинаться со своего дома и своего способа жизни. Надо, чтобы каждый понял, что проблемы окружающей среды не могут решить только профессиональные экологи. Эти проблемы могут быть решены, если каждый человек делает более экологичным своё мировоззрение, свой образ жизни, чтобы было меньше отходов, загрязнений вследствие деятельности каждого из нас.

Пришло время, когда каждый человек должен жить по экологическим нормам, в своем поведении соблюдать 10 экологических заповедей:

«Я хочу сделать всё:

- 1) чтобы не загрязнялся воздух;
- 2) чтобы вода оставалась чистой;
- 3) чтобы сохранить ландшафт и уберечь от разрушения грунты;
- 4) уменьшить своё личное потребление энергии и использовать меньше сырья;
- 5) чтобы защитить животных;