

ситуации с утилизацией отходов: 87% опрошенных не устраивает данная ситуация и считают, что угроза здоровью людей увеличивается, причём 36% – это люди возраста от 15 до 18 лет и 51% – после 18 лет, что свидетельствует о том, что и молодому поколению не чужды эти проблемы; 8% эта ситуация устраивает; 4% безразлично относятся к этой проблеме и 1% не имеет о ней никакого понятия.

В ходе исследования были выявлены основные виды отходов, их воздействие на окружающую среду, здоровье людей, способы их утилизации.

Стабильный рост парка автомобилей в нашей республике поставил на повестку дня вопрос сбора и переработки автомобильных шин, а также других резиносодержащих отходов. Изношенные покрышки представляют собой серьёзную экологическую проблему. Между тем при отработанной системе сбора и утилизации вышедшие из употребления покрышки могут превратиться во вторичное сырьё, энергоноситель или источник некоторых полезных для промышленности компонентов. Разработано положение о порядке обращения с изношенными шинами и другими резиносодержащими отходами. Согласно этому положению будет создана сеть заготовительных пунктов, принимающих изношенные шины у населения, а каждый автомобилист обязан будет сдавать вышедшие из употребления покрышки в заготовительные или перерабатывающие организации для дальнейшего их использования.

Большое внимание в докладе уделяется загрязнению окружающей среды полимерными отходами, упаковочным материалом.

Древнейший способ уничтожения мусора – захоронение на свалках или полигонах. Эксплуатация необустроенных свалок, не имеющих элементарных природоохранных сооружений – гидрозакритных экранов, систем сбора и контроля фильтра и т.д., с социальной точки зрения – противопоказана, с природоохранительной – опасна.

До конца этого года в Беларуси планируется установить мусорные контейнеры с тремя отдельными емкостями: для сбора стеклянной тары, жестяной, а также пластмассовых бутылок. Одновременно в ряде крупных универсамов планируется установить автоматы по приему ПЭТ-тары на депозитно-возвратной основе, то есть сдаешь бутылку - автомат возвращает деньги.

#### **Литература**

1. [www.bhc.unibel.by](http://www.bhc.unibel.by)
2. [www.propack.by](http://www.propack.by)
3. Мышковед С. М. Проблема расследования экологических преступлений. Мн: Судовый вестник, 1997.
4. Логиноф В. Ф. Состав природной среды Республики Беларусь. Экологический Бюллетень. Мн: Минсктиппроект, 1998.
5. Демичев Д. М. Экологическое право. Мн.: Ураджай, 2002

## **ШУМ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА**

*А.С. Колыбельникова*

Научный руководитель – *Н.Т. Волосатова*

*Белорусский государственный экономический университет*

Наш век стал самым шумным. Трудно назвать сейчас область техники, производства и быта, где в звуковом спектре не присутствовал бы шум, то есть мешающая нам и раздражающая нас смесь звуков.

Длительный шум неблагоприятно влияет на орган слуха, понижая чувствительность к звуку. Он приводит к расстройству деятельности сердца, печени, к истощению и перенапряжению нервных клеток. Ослабленные клетки нервной системы не могут достаточно четко координировать работу различных систем организма. Отсюда возникают нарушения их деятельности. Отсутствие необходимой тишины, особенно в ночное время, приводит к преждевременной усталости. Шумы высоких уровней могут явиться хорошей почвой для развития стойкой бессонницы, неврозов и атеросклероза.

Человек всегда жил в мире звуков и шума. Звуком называют такие механические колебания внешней среды, которые воспринимаются слуховым аппаратом человека (от 16 до 20000 колебаний в секунду). Колебания большей частоты называют ультразвуком, меньшей - инфразвуком. Шум - громкие звуки, слившиеся в нестройное звучание.

Уровень шума измеряется в единицах, выражающих степень звукового давления, - децибелах. Шум в 20-30 ДБ практически безвреден для человека и составляет естественный звуковой фон, без которого невозможна жизнь. Что касается «громких звуков», то здесь допустимая граница поднимается примерно до 80 ДБ. Шум в 130 ДБ уже вызывает у человека болевое ощущение, а достигнув 150 ДБ становится для него непереносимым.

Появляются всё новые сверхмощные источники звука, например: шум реактивного самолёта, космической ракеты. Очень высок уровень промышленных шумов. На многих работах и шумных производствах он достигает 90-100 децибелов и более, способствуя увеличению числа ошибок в работе, снижая производительность труда примерно в 10 – 15% и одновременно значительно ухудшает его качество.

Если в 60 - 70 годы прошлого столетия шум на улицах не превышал 80 ДБ, то в настоящее время он достигает 100 ДБ и более. На многих оживлённых магистралях даже ночью шум не бывает ниже 70 ДБ, в то время как по санитарным нормам он должен не превышать 40 ДБ. По данным специалистов, шум в больших городах ежегодно возрастает примерно на 1 ДБ. Имея ввиду уже достигнутый уровень, легко себе представить весьма печальные последствия этого шумового «нашествия».

Под влиянием сильного шума, особенно высокочастотного, в органе слуха происходят необратимые изменения. При высоких уровнях шума слуховая чувствительность падает уже через 1 – 2 года, при средних – обнаруживается гораздо позже, через 5 – 10 лет, то есть снижение слуха происходит медленно, болезнь развивается постепенно. Поэтому особенно важно заранее принимать соответствующие меры защиты от шума. В настоящее время почти каждый человек, подвергающийся на работе воздействию шума, рискует стать глухим.

Над проблемой шумового загрязнения во многих странах серьёзно задумались, а в некоторых приняли определённые меры. В связи с ростом шума можно представить состояние людей через 10 лет. Поэтому эта проблема должна быть рассмотрена, иначе последствия могут оказаться катастрофическими.

#### **Литература**

- 1.Б.Т. Величковский «Здоровье человека и окружающая среда» Новая школа, 1997
- 2.А.Г. Банников «Основы экологии» Колос, 1996
- 3.Юдина «Борьба с шумом на производстве» Просвещение, 1986
- 4.Государственный доклад о состоянии окружающей среды в Республике Беларусь. М.: Минприроды Республики Беларусь, 1998.

## **ОХРАНА РЕСУРСОВ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ**

*О.В. Лавская*

Научный руководитель – *Н.Т. Волосатова*

*Белорусский государственный экономический университет*

Целью данной работы является не только привлечение общественного внимания к проблеме ресурсов охотничьих животных, но и нахождение наиболее рациональных способов применения такого неисчерпаемого, и в то же время хрупкого ресурса нашего государства, как охотничьи животные, не нарушая при этом естественного развития и гармоничного функционирования природы.

В Беларуси сложились такие условия, что данные ресурсы можно не только сохранять, вкладывая в эту сферу деньги из бюджета страны, но и развивать, получая от них прибыль. Предлагаемая работа рассматривает ряд мероприятий по проведению этой идеи в жизнь. Так как ресурс охотничьих животных относится к группе воспроизводимых, то существует потенциальная возможность для увеличения их количества. Не так давно в Беларуси прошла