

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

реформа по охране и охоте на охотничьи виды животных. Суть реформы в том, что на основе лесхозов были созданы охотничьи хозяйства. Они должны заботиться о животных и охранять их от браконьеров. При этом в период, когда охота разрешена, все желающие могут принять участие в охоте, заплатив определённую сумму денег за такое удовольствие. Средства, полученные таким образом, идут частично в бюджет страны, а частично охотничьим хозяйствам. Это нововведение в работе рассмотрено на примере Ганцевичского лесхоза, на территории которого были построены удобные домики и привлечены желающие к такому виду отдыха через турагентства. За один сезон 2002 года лесхоз заработал 4 тысячи евро. При этом, охотника обязательно сопровождает егерь, который отмечает, сколько и каких животных было убито или ранено. На такой отстрел существуют свои расценки. Например, олень стоит 1700 евро, кабан – 400. За ранение же животного на охотника накладываются штрафные санкции.

Для увеличения количества охотничьих животных и правильного их использования должны исполняться определённые правила и законы. В данной работе рассматривается нынешнее законодательство, которое закрепляет единый для Республики Беларусь порядок правового регулирования животного мира для удовлетворения экологических, экономических, эстетических и иных потребностей человека с учётом интересов нынешнего и будущих поколений. Главным принципом административного управления в области природопользования и охраны окружающей среды является установление определённых лимитов на использование ресурсов охотничьих животных.

В работе так же рассматривается такой аспект проблемы, как проведение мероприятий по эффективному использованию данного вида ресурсов – создание широкой сети особо охраняемых природных территорий и восстановление нарушенных хозяйственной деятельностью природных объектов. На таких территориях не могут существовать ни люди, ни животный мир. К ним можно отнести, например, ряд осушенных болот на Полесье. Увеличение лесистости территории является важнейшим критерием для развития охотничьих животных, да и всего животного мира в целом. Все данные проблемы трудно или практически невозможно решить без наличия мощного потенциала экологической науки.

Мы всегда должны помнить, что дети наших внуков тоже захотят не только увидеть нашу прекрасную природу во всём её многообразии и великолепии за стальной оградой вольеров, но и поохотится на животных в натуральной, естественной среде их обитания.

Литература

1. Мороз Л. Н. Улучшение природных ресурсов. Мн., 1994
2. Банников А. Г. Основы экологии. Колос, 1996
3. Законодательство Республики Беларусь по охране окружающей среды.
4. <http://www.belta.by>

ВЛИЯНИЕ РАДИАЦИИ НА ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕКА

В.А. Осипчиков

Научный руководитель – Н.Т. Волосатова

Белорусский государственный экономический университет

Радиационная обстановка, сложившаяся после катастрофы на ЧАЭС, коренным образом изменила состояние всех компонентов окружающей среды, которая в отдельных районах стала крайне неблагоприятной.

Резкое и катастрофическое изменение среды обитания оказало негативное воздействие на состояние здоровья населения.

В Беларуси вследствие катастрофы на ЧАЭС пострадало 2.2 млн. человек (22 % от общей численности населения РБ на 1986 год), а также признаны загрязнёнными территории площадью 46.500 км². Наиболее пострадавшие области Гомельская и Могилёвская.

Остро встала проблема изменения демографической ситуации в Республике. Демографическая ситуация до 1993г. характеризовалась ростом общей численности населения,