

Для снижения уровня воздействия АЗС на окружающую среду известно несколько направлений, основными из которых являются: увеличение топливной экономичности и экологичности автомобилей; сокращение расхода воды; прекращение сброса неочищенных сточных вод; совершенствование техники и методов очистки сточных вод; снижение расходов синтетических моющих средств; внедрение на АЗС устройств замены масла; соблюдение требований при приеме, хранении, отпуске нефтепродуктов на АЗС; применения мероприятий по снижению шума, рациональное использование отработанных нефтепродуктов[2].

АЗС является серьезным источником загрязнения окружающей среды, который связан с эксплуатацией автомобилей. Резервуары, заполненные на 60 % и менее, оказывают наибольший вред, так как внутри них образуются взрывоопасные концентрации паров бензина с воздухом. Многие АЗС оснащены современными системами снижения воздействия на окружающую среду, которые предусматривают в технологической схеме АЗС автоматический контроль за переполнением резервуаров, систему деаэрации паров топлива, а также системы видеонаблюдения и современный комплекс пожарной сигнализации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Денисов В.В. Экология города: учебное пособие / В.В. Денисов, А.С. Курбатова, И.А. Денисова [и др.]. - М.: ИКЦ «МарТ», 2008. - 832 с.
2. Шубов Л.Я. Проблема загрязнения окружающей среды от деятельности АЗС / Л.Я. Шубов // . - 2005. - № 12. - С. 34-39.
3. <http://www.techros.ru/text/2579/4>

КОМП'ЮТЕРНЕ ВИПРОМІНЮВАННЯ ЯК ШКІДЛИВИЙ ФАКТОР ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

Д.В. Чернета, керівник В.М. Чернета

Дніпропетровська державна фінансова академія

Анотація. Проаналізовано основні функціональні порушення, спричинені використанням комп'ютера. Показано вплив комп'ютерних технологій на стан здоров'я користувачів. Висвітлюються заходи і засоби збереження здоров'я користувачів ПК.

Аннотация. Проанализированы основные функциональные нарушения, вызванные использованием компьютера. Показано влияние компьютерных технологий на здоровье пользователей. Перечислены мероприятия и средства сохранения здоровья пользователей ПК

Abstract. Article have the basic functional impairment caused by the computer. The influence of computer technology on the health of users. Highlights events and health protections PC users.

Значення комп'ютерної техніки швидко зростає. За наших часів вміння працювати з ПК необхідне для людей багатьох професій, оскільки вони знаходять широке застосування у науці, медицині, у різних галузях виробництва, побуті і у діяльності банківських працівників зокрема.

До позитивних аспектів впливу роботи на ПК належать: активізація пізнавальної діяльності; розвиток уваги та просторової орієнтації; збільшення обсягу інформації за одиницю навчального часу; систематизація мислення тощо.

Разом із позитивним все більше відомостей накопичується про негативний вплив ПК на здоров'я людини: розумова втома та перевтомлення; зорове та статичне навантаження; несприятлива дія на навколишнє середовище через генерацію електромагнітних, електростатичних полів, ультрафіолетового, м'якого рентгенівського випромінювання, які озонують повітря у приміщенні; створення шуму; підвищення температури; зниження вологості повітря; підвищення випаровування полімерних матеріалів у приміщенні; і, як наслідок, — погіршення здоров'я.

Прояви погіршення здоров'я:

1. Загальне нездужання.
2. Захворювання очей.
3. Порушення візуального сприйняття.
4. Погіршення зосередженості та працездатності.
5. Зміни настрою, дратівливість.
6. Погіршення сну.
7. Зниження апетиту.

Виходячи з цього, слід дотримуватися санітарних норм і правил облаштування й обладнання кабінетів комп'ютерної техніки, які встановлюють нормативи фізичних чинників, що створюються ПК при їх роботі, а також гігієнічні вимоги до виготовлення й експлуатації комп'ютерів.

Для поліпшення ергономічності робочого місця необхідно здійснити такі заходи:

1. Розташувати монітор так, щоб його верхня точка знаходилася прямо перед очима що дозволить тримати голову прямо, і виключить розвиток шийного остеохондрозу. Відстань від монітора до очей має бути не менше 45 см;

2. Стілець повинен мати спинку і підлокітники, ноги мають міцно стояти на підлозі. Спинка високого крісла дозволить тримати спину прямо, підлокітники дадуть можливість відпочити рукам, правильне положення ніг не буде заважати кровообігу в них;

3. Освітлення робочого місця не повинно викликати відблиски на екрані монітора. Не можна ставити монітор поруч з вікном.

4. При роботі з клавіатурою, кут згину руки в лікті повинен бути прямим (90 градусів);

5. При роботі з мишкою кисть повинна бути прямою, і лежати на столі як можна далі від краю.

Комп'ютер, як і всі прилади, які споживають електроенергію, випромінює електромагнітне випромінювання, що діє зі збільшенням відстані від джерела до об'єкта. Таким чином, комп'ютер є найбільш небезпечним джерелом електромагнітного випромінювання.

У даний час практично нічого не відомо про вплив електромагнітного випромінювання на організм людини. Проте деякі дослідження і роботи в цій сфері визначають можливі фактори ризику.

Концепція нормування електромагнітних полів і випромінювань передбачає: вироблення єдиної системи нормативних значень гранично допустимих рівнів електромагнітних полів і випромінювань; захист природних ресурсів від втрат, обумовлених дією цих полів на різні компоненти природного середовища; запобігання значним функціональним порушенням екосистем внаслідок прямого або непрямого впливу полів на ті чи інші компоненти цих систем.

Висновок. Комп'ютер комплексно негативно впливає на психофункціональний стан користувачів. Серед причин негативного впливу на здоров'я користувачів провідне місце займають технологічні та організаційні особливості праці з комп'ютером.

Разом з тим значна частка порушень в стані здоров'я користувачів виникає внаслідок дії різного роду випромінювання від монітору комп'ютера. Саме тому, при облаштуванні і обладнанні робочого місця, нормуванні тривалості роботи, необхідно неухильно дотримуватися санітарних, ергономічних, гігієнічних норм та проводити певні профілактично-оздоровчі заходи. Це дозволить усім працюючим за комп'ютерами значно зменшити негативний вплив на здоров'я, попередити розвиток багатьох, вище перелічених, захворювань.

ЛІТЕРАТУРА

1. Здановський В.Г. Основні напрями науково-технічної діяльності ННДПБОП щодо забезпечення промислової безпеки та охорони праці в Україні // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: 2012. – Вип. 22. – С. 3–16.
2. Луц Т.Є. Вплив персональних комп'ютерів на стан здоров'я людини та вимоги до режимів праці та відпочинку при роботі з ПК / Т.Є. Луц, Б.П. Топорівський // Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки; Київ, 2013 р. — К. : НТУУ "КІП", 2013. — С. 102–106.
3. Цина А.Ю. Становлення соціального партнерства та соціального діалогу в галузі охорони праці України // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: ДУ «ННДПБОП», 2012. – Вип. 24. – С. 117–122.

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ОДЕССКОГО РЕГИОНА

Студентка О.А. Чернышева, руководитель Л.М. Полищук

Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова

Анотація. В статті розглядається екологічна ситуація в Одеській області, виділені особливо небезпечні об'єкти, які несуть потенційну небезпеку для життя і здоров'я громадян.

Ключові слова: екологічна ситуація в Одесі, небезпечні об'єкти, підприємства, здоров'я.

Аннотация. В статье рассматривается экологическая ситуация в Одесской области, выделены особо опасные объекты, которые предоставляют потенциальную опасность для жизни и здоровья жителей.

Ключевые слова: экологическая ситуация в Одессе, опасные объекты, предприятия, здоровье.

Annotation. In the article, the ecological situations in Odessa region are viewed, the west dangerous objects which provide a potential danger to lite and health of the in habitants are marked out.

Key words: the ecological situation in Odessa, the dangerous objects, enterprises.

С большим объёмом загрязняющих веществ в атмосфере, связан рост хронических заболеваний и ослабление иммунитета украинцев. Более 16 % выбросов в атмосферу с промышленных предприятий являются канцерогенами, а это означает, что из-за неблагоприятного состояния экологии Украины увеличивается риск заболевания раком [3].

При оценке экологической ситуации в г. Одессе, стоит учитывать, что в силу своего исторического развития – город является не только курортным, но и значительным промышленным, транспортным центром юга Украины.