

3. Концепция развития телемедицинских технологий в Российской Федерации. Приказ Минздрава РФ и РАМН от 27.08.01 № 344/76.

4. ENV 13606:1999 (Part 1-4). Health Informatics. Electronic Healthcare record communication.

5. ENV 12443:1996. Medical Informatics. Healthcare Information Framework.

6. ENV 13608:1999 (Part 1-3). Health Informatics. Security for Healthcare communication.

7. Информационные системы в здравоохранении. ОСТ 91500.01.0007.

8. Федеральный закон №152-ФЗ от 27.07.2006 «О персональных данных».

9. Федеральный закон №1-ФЗ от 10.01.2002 «Об электронной цифровой подписи».

10. Федеральный закон №149-ФЗ от 27.07.2006 «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

11. Постановление Правительства РФ №781 от 10.11.2007 «Об утверждении положения об обеспечении безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».

12. ГОСТ Р 51275-2006. Защита информации. Объект информатизации. Факторы, воздействующие на информацию.

13. ГОСТ Р ИСО/МЭК 17799-2005. Информационная технология. Практические правила управления информационной безопасностью.

14. ГОСТ Р ИСО/МЭК 13335-2007 (Части 1 - 5). Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности.

15. ГОСТ Р 34.10-94. Информационная технология. Криптографическая защита информации.

### **ВОЗДЕЙСТВИЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ НА ГИДРОСФЕРУ ЗЕМЛИ**

Семенов А.И., Матюшин А.А.

*Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета  
Муром, Россия*

К самому вредному из химических загрязнений относят нефть и нефтепродукты. Загрязняют гидросферу танкеры и утечка нефти при подводном бурении. Загрязнение нефтью и нефтепродуктами приводит к появлению нефтяных пятен, при этом затрудняются процессы фотосинтеза в воде, что приводит к гибели растений и животных. Тонна нефти создает нефтяную пленку до 12 км<sup>2</sup>. Такая плёнка нарушает все физико-химические процессы, что приводит к повышению температуры по-

верхностного слоя воды, ухудшению газообмена. При этом нарушается обмен энергией, газами, теплом и влагой, в результате чего перестает размножаться планктон – основа питания морских обитателей. Восстановление загрязненной экосистемы занимает 10-15 лет. Эффекты покрытия являются основными вредными последствиями при загрязнении гидросферы нефтепродуктами. Морские птицы стали первыми жертвами загрязнения вод нефтью. Птицы отравлялись нефтью, во время ныряния и при попытках очистить перья. В результате этого отравления происходили серьезные нарушения эндокринной системы.

Общее воздействие нефтепродуктов делится на 5 категорий:

1. Отравления с летальным исходом. Летальное отравление возможно в результате прямого воздействия углеводородов на важные процессы в клетках и, особенно на процессы обмена.

2. Нарушения физиологической активности. Некоторые растворимые ароматические углеводороды влияют на химические процессы, блокируя рецепторы организма или подавляя естественные стимулы.

3. Эффект прямого обволакивания живого организма нефтепродуктами. Углеводороды обволакивают перья птиц, нарушая защитную функцию оперения, поэтому, покрытые мазутом птицы погибают от переохлаждения.

4. Болезненные изменения, вызванные попаданием углеводородов в организм. Поражение в результате накопления углеводородов в тканях характерно для многих морских организмов.

5. Изменения в биологических особенностях среды обитания. Загрязнение нефтепродуктами влияет и на среду обитания и приводит к невозможности выживания в субстрате – среды, от которой растения и организмы получают поддержку.

### **ПРИМЕНЕНИЕ ТКАНЕВЫХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Сергеичев Д.М., Голубева Л.А.

*Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета  
Муром, Россия*

В качестве объектов данного научного исследования выбраны деревообрабатывающие производства ОАО «Муромский радиозавод» (МРЗ) и ФГУП «Муромский приборо-